



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

**PENGARUH *EDIBLE COATING* BERBASIS PATI JAGUNG  
DAN EKSTRAK JAHE DENGAN PENAMBAHAN PEKTIN  
TERHADAP MUTU BUAH TOMAT CERI**



**PRODI TEKNOLOGI INDUSTRI CETAK KEMASAN  
JURUSAN TEKNIK GRAFIKA DAN PENERBITAN  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**2024**



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

**PENGARUH *EDIBLE COATING* BERBASIS PATI JAGUNG  
DAN EKSTRAK JAHE DENGAN PENAMBAHAN PEKTIN  
TERHADAP MUTU BUAH TOMAT CERI**



**PRODI TEKNOLOGI INDUSTRI CETAK KEMASAN  
JURUSAN TEKNIK GRAFIKA DAN PENERBITAN  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**2024**



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta:

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## LEMBAR PERSETUJUAN

PENGARUH EDIBLE COATING BERBASIS PATI JAGUNG DAN EKSTRAK  
JAHE DENGAN PENAMBAHAN PEKTIN TERHADAP MUTU BUAH

TOMAT CERI

Disetujui,

Depok, 22 Agustus 2024

Pembimbing Materi

Deli Silvia, M.Sc.

NIP. 198408192019032012

Pembimbing Teknis

Dra. Wiwi Prastiwinarti., M. M  
NIP. 196407191997022001

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

Ketua Program Studi,

Muryeti, S.Si, M.Si.

NIP. 19730811199903200



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH EDIBLE COATING BERBASIS PATI JAGUNG DAN EKSTRAK  
JAHE DENGAN PENAMBAHAN PEKTIN TERHADAP MUTU BUAH

TOMAT CERI

Disahkan pada.

Depok, 22 Agustus 2024

Pengaji 1

Muryeti, S.Si, M.Si.

NIP. 19730811199903200

Pengaji 2

Saeful Imam, ST, MT.

NIP. 198607202010121004

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

Ketua Program Studi,

Muryeti, S.Si, M.Si.

NIP. 19730811199903200

Ketua Jurusan

Dr. Zulkarnain, S. T., M. Eng.  
NIP. 198405292012121002



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sebenarnya bahwa semua pernyataan dalam skripsi saya ini dengan judul PENGARUH EDIBLE COATING BERBASIS PATI JAGUNG DAN EKSTRAK JAHE DENGAN PENAMBAHAN PEKTIN TERHADAP MUTU BUAH TOMAT CERI hasil studi pustaka, penelitian lapangan, dan tugas karya akhir saya sendiri, dibawah bimbingan Dosen Pembimbing yang telah ditetapkan oleh pihak Jurusan Teknik Grafika dan Penerbitan Politeknik Negeri Jakarta.

Skripsi ini belum pernah diajukan sebagai syarat kelulusan pada program manapun di perguruan tinggi lain. Semua informasi, data dan hasil analisis manapun pengolahan yang digunakan, telah dinyatakan sumbernya dengan jelas dan dapat diperiksa kebenarannya.

Depok, 9 Agustus 2024



Meida Aminatu Zahra  
NIM. 2006411011

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## RINGKASAN

Buah tomat ceri merupakan produk hortikultura dengan umur simpan yang relatif singkat dikarenakan proses respirasi dan pembusukannya yang cepat. Maka dari itu dibutuhkan alternatif pengemasan yang akan berpengaruh dalam menjaga kualitas mutu buah tomat ceri, salah satunya dengan mengaplikasikan *edible coating*. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efektivitas pati jagung dan ekstrak jahe sebagai alternatif bahan dasar pembuatan *edible coating*. Formulasi pati jagung yang digunakan dalam penelitian ini sebesar 3% dan 6% serta ekstrak jahe sebesar 3%, 6% dan 9% dengan penambahan bahan lainnya yaitu pektin 1% dan gliserol. Analisis mutu diambil berdasarkan hasil uji susut bobot, total padatan terlarut, pH, kadar vitamin C, dan organoleptik. Hasil yang didapatkan diolah dengan ANOVA dua faktorial dengan DMRT (*Duncan Multiple Range Test*) sebagai uji lanjutan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi pati jagung 3% berpengaruh dalam pengujian susut bobot buah tomat dan konsentrasi ekstrak jahe 6 % berpengaruh dalam uji derajat keasaman buah tomat ceri.

**Kata Kunci:** *edible coating*, ekstrak jahe, pati jagung, tomat ceri, pektin

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## SUMMARY

*Cherry tomatoes are a horticultural product that has a relatively short shelf life due to their rapid respiration and rotting processes. Therefore, alternative packaging is needed that has an impact on maintaining the quality of cherry tomatoes, one of which is by applying Edible Coating. This research aims to analyze the effectiveness of cornstarch and ginger extract as alternative basic ingredients for making edible coatings. The cornstarch formulation used in this research was 3% and 6% and ginger extract was 3%, 6% and 9% with the addition of other ingredients, namely 1% pectin and glycerol. Quality analysis is taken based on the results of weight loss tests, total dissolved solids, pH, vitamin C levels and organoleptics. The results obtained were processed using two factorial ANOVA with the DMRT (Duncan Multiple Range Test) follow-up test. The results of the research showed that a 3% cornstarch concentration had an effect on testing the weight loss of tomatoes and a 6% concentration of ginger extract had an effect on testing the degree of acidity of cherry tomatoes.*

**Keywords:** *edible coating, ginger extract, corn starch, cherry tomatoes, pectin*

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan perkuliahan di Politeknik Negeri Jakarta dan menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “*PENGARUH EDIBLE COATING BERBASIS PATI JAGUNG DAN EKSTRAK JAHE DENGAN PENAMBAHAN PEKTIN TERHADAP MUTU BUAH TOMAT CERI*”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada beberapa pihak yang berkesan dan membantu penulis dalam memberi saran serta masukkan sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat, menjadi referensi bagi pembaca, serta dapat menambah Ilmu Pengetahuan mengenai material kemasan.

Penelitian skripsi ini dibuat untuk melengkapi persyaratan kelulusan Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Industri Cetak Kemasan, Jurusan Teknik Grafika dan Penerbitan, Politeknik Negeri Jakarta. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Zulkarnain, S.E., M.M., selaku ketua jurusan Teknik Grafika dan Penerbitan;
2. Muryeti, S.Si., M.Si. selaku ketua program studi Teknologi Industri Cetak Kemasan;
3. Deli Silvia, S.Si., M.Sc. selaku dosen pembimbing dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan materi skripsi;
4. Dra. Wiwi Prastiwinarti, M.M., selaku pembimbing teknis yang telah memberikan saran mengenai teknis penulisan skripsi.
5. Seluruh dosen Teknik Grafika dan Penerbitan atas ilmu yang diberikan kepada penulis selama perkuliahan;
6. Kedua orang tua, adik, serta keluarga besar penulis yang senantiasa memberikan doa, dukungan, kasih sayang serta harapan yang tiada



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

henti kepada penulis dalam melaksanakan perkuliahan hingga penulisan skripsi ini;

7. Seluruh sahabat dekat penulis yang berjuang dan bertumbuh bersama penulis hingga kini. Semoga kebahagiaan dan kesuksesan bisa kita raih bersama;
8. Teman dan kerabat penulis yang selalu mendukung dan memberi semangat kepada penulis;
9. Dan terima kasih kepada diri sendiri yang telah kuat dan tidak menyerah hingga bisa sampai ke titik ini.

Penulis sadar bahwa masih banyak kekurangan yang terdapat dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis berharap adanya kritik, masukan, serta saran membangun dari semua pihak. Harapannya, semoga laporan magang ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun pembaca.

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

Jakarta, 9 Agustus 2024

Meida Aminatu Zahra



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## DAFTAR ISI

|  |           |
|--|-----------|
| LEMBAR PERSETUJUAN .....                   | i         |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                    | ii        |
| PERNYATAAN ORISINALITAS.....               | iii       |
| RINGKASAN .....                            | iv        |
| SUMMARY.....                               | v         |
| KATA PENGANTAR.....                        | vi        |
| DAFTAR ISI.....                            | viii      |
| DAFTAR GAMBAR.....                         | x         |
| DAFTAR TABEL .....                         | xi        |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                      | xii       |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>              | <b>1</b>  |
| 1.1    Latar Belakang.....                 | 1         |
| 1.2    Rumusan Masalah .....               | 2         |
| 1.3    Tujuan Penelitian.....              | 3         |
| 1.4    Manfaat Penelitian.....             | 3         |
| 1.5    Batasan Masalah.....                | 3         |
| 1.6    Sistematika Penulisan.....          | 3         |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>        | <b>5</b>  |
| 2.1    Landasan Teori .....                | 5         |
| 2.1.1 <i>Edible Coating</i> .....          | 5         |
| 2.1.2    Pati Jagung.....                  | 5         |
| 2.1.3    Gliserol .....                    | 6         |
| 2.1.4    Pektin.....                       | 6         |
| 2.1.5    Jahe .....                        | 7         |
| 2.1.6    Buah Tomat .....                  | 8         |
| 2.2 <i>State of The Art</i> .....          | 8         |
| 2.3    Hipotesis.....                      | 10        |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b> | <b>11</b> |
| 3.1    Tempat dan Waktu .....              | 11        |
| 3.2    Alat dan Bahan .....                | 11        |
| 3.2.1    Alat Penelitian .....             | 11        |
| 3.2.2    Bahan Penelitian.....             | 11        |
| 3.3    Rancangan Penelitian .....          | 11        |
| 3.4    Prosedur Penelitian.....            | 12        |



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| 3.4.1                                    | Studi Literatur.....                         | 13        |
| 3.4.2                                    | Persiapan Alat dan Bahan.....                | 13        |
| 3.4.3                                    | Pembuatan Ekstrak Jahe .....                 | 14        |
| 3.4.4                                    | Pembuatan <i>Edible Coating</i> .....        | 14        |
| 3.4.5                                    | Pengaplikasian <i>Edible Coating</i> .....   | 14        |
| 3.5                                      | Prosedur Pengujian .....                     | 14        |
| 3.5.1                                    | Pengujian Susut Bobot .....                  | 14        |
| 3.5.2                                    | Pengujian Total Padatan Terlarut (TPT) ..... | 15        |
| 3.5.3                                    | Pengukuran Derajat Keasaman (pH) .....       | 15        |
| 3.5.4                                    | Kadar Vitamin C.....                         | 15        |
| 3.5.5                                    | Organoleptik .....                           | 16        |
| 3.6                                      | Analisis Data .....                          | 16        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b> |  | <b>18</b> |
| 4.1                                      | Ekstrak Jahe.....                            | 18        |
| 4.2                                      | <i>Edible Coating</i> .....                  | 18        |
| 4.3                                      | Pengaplikasian <i>Edible Coating</i> .....   | 19        |
| 4.4                                      | Uji Susut Bobot .....                        | 20        |
| 4.5                                      | Uji Total Padatan Terlarut (TPT) .....       | 22        |
| 4.6                                      | Uji Derajat Keasaman (pH) .....              | 25        |
| 4.7                                      | Uji Kadar Vitamin C .....                    | 27        |
| 4.8                                      | Uji Organoleptik .....                       | 29        |
| 4.8.1                                    | Warna .....                                  | 29        |
| 4.8.2                                    | Tekstur.....                                 | 31        |
| 4.8.3                                    | Aroma .....                                  | 33        |
| <b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>    |  | <b>36</b> |
| 5.1                                      | Simpulan.....                                | 36        |
| 1.1                                      | Saran .....                                  | 36        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>               |  | <b>37</b> |



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2.1 Bubuk Jahe .....   | 7  |
| Gambar 2.2 Buah Tomat .....   | 8  |
| Gambar 3. 1 Rancangan Penelitian .....  | 11 |
| Gambar 3.2 Alur Penelitian.....   | 13 |
| Gambar 4. 1 <i>Edible Coating</i> A)Tanpa Pektin; B) Dengan Pektin.....           | 19 |
| Gambar 4. 2 Buah Tomat Ceri A)Tanpa EC; B) Dengan EC .....                        | 19 |
| Gambar 4. 3 Hasil Uji Susut Bobot Penyimpanan Suhu Ruang .....                    | 20 |
| Gambar 4. 4 Hasil Uji Susut Bobot Penyimpanan Suhu <i>Chiller</i> .....           | 21 |
| Gambar 4. 5 Hasil Uji TPT Penyimpanan Suhu Ruang .....                            | 23 |
| Gambar 4. 6 Hasil Uji TPT Penyimpanan Suhu <i>Chiller</i> .....                   | 24 |
| Gambar 4. 7 Hasil Uji pH Penyimpanan Suhu Ruang.....                              | 25 |
| Gambar 4. 8 Hasil Uji pH Penyimpanan Suhu <i>Chiller</i> .....                    | 26 |
| Gambar 4. 9 Hasil Uji Kadar Vitamin C Penyimpanan Suhu Ruang.....                 | 27 |
| Gambar 4. 10 Hasil Uji Kadar Vitamin C Penyimpanan Suhu <i>Chiller</i> .....      | 28 |
| Gambar 4. 11 Hasil Uji Organoleptik Warna Penyimpanan Suhu Ruang.....             | 29 |
| Gambar 4. 12 Hasil Uji Organoleptik Warna Penyimpanan Suhu <i>Chiller</i> .....   | 30 |
| Gambar 4. 13 Hasil Uji Organoleptik Tekstur Penyimpanan Suhu Ruang .....          | 31 |
| Gambar 4. 14 Hasil Uji Organoleptik Tekstur Penyimpanan Suhu <i>Chiller</i> ..... | 32 |
| Gambar 4. 15 Hasil Uji Organoleptik Aroma pada Penyimpanan Suhu Ruang ...         | 34 |
| Gambar 4. 16 Hasil Uji Organoleptik Aroma pada Penyimpanan Suhu <i>Chiller</i> .. | 35 |

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 3. 1 Kombinasi Sampel .....          | 12 |
| Tabel 3. 2 Parameter Uji Organoleptik..... | 16 |





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## DAFTAR LAMPIRAN

|  |    |
|--|----|
| Lampiran 1 <i>Edible Coating</i> .....           | 41 |
| Lampiran 2 Pengaplikasian dan Pengeringan .....  | 38 |
| Lampiran 3 Contoh Sampel .....                   | 39 |
| Lampiran 4 Dokumentasi Pengujian .....           | 40 |
| Lampiran 5 Hasil Pengujian Susut Bobot .....     | 41 |
| Lampiran 6 Hasil Pengujian pH .....              | 43 |
| Lampiran 7 Hasil Pengujian TPT .....             | 45 |
| Lampiran 8 Hasil Pengujian Kadar Vitamin C ..... | 47 |
| Lampiran 9 Hasil Pengujian Organoleptik.....     | 49 |
| Lampiran 10 Logboook Bimbingan Materi .....      | 60 |
| Lampiran 11 Logboook Bimbingan Teknis.....       | 61 |
| Lampiran 12 Riwayat Hidup .....                  | 62 |

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Permasalahan terbesar pada produk pertanian (hortikultura), yaitu usia simpan yang singkat serta mudah terjadi kerusakan. Jika produk tidak ditangani dengan baik setelah panen, tentu saja akan menimbulkan efek berbahaya atau merugikan[1]. Kadar produk hortikultura seperti buah-buahan dipengaruhi aktivitas gas buah (difusi) melalui permukaan kulit buah. Difusi ini secara akan dihambat oleh kulit yang mudah terurai selama proses pasca panen.

Penurunan kualitas pascapanen diperkirakan sebesar 20–30%[2]. Hal ini disebabkan beberapa faktor, antara lain hilangnya kesegaran akibat kerusakan karena saat panen tidak tepat. Hal ini mengakibatkan tumbuhnya jamur, retak, tergores, memar, dan sebagainya. Selain itu, kualitas panen juga bisa menurun akibat suhu, pengemasan yang tidak baik, dan pengiriman yang terlambat. Penurunan kualitas dapat diantisipasi dengan menjaga kebersihan guna mencegah tumbuhnya jamur dan pembusukan. Kerugian ini terjadi secara alami setelah panen karena aktivitas banyak enzim sehingga mengurangi nilai ekonomi dan gizinya. Apabila penanganan selama panen kurang tepat, maka kerusakan produk hortikultura akan semakin cepat[3].

Untuk mengontrol proses pematangan tomat, salah satu solusinya adalah dengan melapisi permukaan buah dengan teknik pelapisan berdasarkan bahan alami yang dapat dimakan (*Edible Coating/EC*). Lapisan ini terbuat dari bahan alami yang dapat menutupi makanan dan menghambat pergerakan uap air, oksigen, dan karbon dioksida [4]. Untuk mencegah penurunan mutu pasca panen, pelapisan makanan menggunakan *edible coating* dilakukan dengan bahan alami seperti pati yang terdiri dari polimer glukosa, yang memiliki rumus molekul  $C_6H_{10}O_5n$  dengan penambahan antimikroba. Amilosa dan amilopektin adalah polimer karbohidrat pati yang menentukan karakteristik pati ketika menjadi pasta [5] .



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Pati jagung merupakan salah satu polisakarida yang menjadi bahan utama pengemas (*edible coating*) pada produk pertanian karena harganya yang murah dan aksesibilitasnya. Pati jagung mempunyai ciri khas berwarna putih sehingga menghasilkan lapisan (yang dapat dimakan) yang akan menjadi lebih transparan seiring dengan penambahan pati jagung. Menurut penelitian sebelumnya, pemberian lapisan *edible coating* berbahan dasar pati jagung dengan tambahan gliserol sebagai plastisizer dapat memberikan pengaruh nyata terhadap susut bobot dan uji indrawi buah alpukat selama penyimpanan 15 hari [6].

Selain pati jagung dan gliserol, pektin juga dapat dimanfaatkan sebagai *edible coating*[7]. Penambahan pektin pada makanan akan mempengaruhi proses metabolisme dan perceraian khususnya pada adsorpsi glukosa dan tingkat kolesterol. Penelitian sebelumnya menyatakan pengaplikasian *edible coating* dengan campuran pektin 1 gram berpengaruh terhadap tomat yang disimpan pada suhu *chiller* pada penyimpanan 10 hari[7]. Selain itu penambahan pektin dapat memberikan tekstur yang halus[8].

Penambahan antimikroba juga berperan penting dalam menjaga mutu buah. Salah satu tanaman yang dapat dijadikan antimikroba yaitu tanaman jahe. Jahe mengandung bioaktif seperti fenol, flavonoid, terpenoid, serta minyak atsiri yang berguna menghentikan bakteri [9].

Berdasarkan latar belakang tersebut, dilakukan penelitian guna mengetahui pengaruh *edible coating* berbahan dasar pati jagung, jahe, dan pektin pada mutu buah tomat ceri.

### 1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana *edible coating* pati jagung, ekstrak jahe, dan pektin berpengaruh terhadap mutu buah tomat ceri
2. Bagaimana konsentrasi *edible coating* berbahan pati jagung dan ekstrak jahe dengan penambahan pektin yang paling optimal terhadap mutu buah tomat ceri



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### 1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan dari penelitian ini yaitu:

1. Menganalisis pengaruh *edible coating* terhadap kualitas mutu buah tomat ceri yang diuji melalui beberapa pengujian.
2. Menganalisis konsentrasi *edible coating* yang optimal dalam menjaga kualitas mutu buah tomat ceri

### 1.4 Manfaat Penelitian

Berdasarkan uraian diatas, manfaat yang bisa didapatkan dari yaitu:

1. Memberikan referensi pengembangan dalam bidang kemasan pangan yang edible dan ramah lingkungan.
2. Memberikan referensi terkait penggunaan pati jagung dan ekstrak jahe sebagai bahan utama *edible coating* serta pengaruhnya terhadap mutu buah tomat.

### 1.5 Batasan Masalah

Terdapat beberapa batasan yang digunakan sebagai pedoman pada penelitian ini, yaitu:

1. Penelitian difokuskan pada pengaruh *edible coating* terhadap mutu buah tomat ceri yang diukur dari pengujian susut bobot, organoleptik, vitamin C, Total Padatan Terlarut, dan Uji Ph.
2. Nilai signifikansi didapatkan dari pengolahan data uji statistik.

### 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penelitian terbagi menjadi lima bab, meliputi:

### Bab I PENDAHULUAN

Bab ini terdapat penjelasan mengenai latar belakang, rumusan masalah, dan batasan masalah. Setelah itu terdapat tujuan penelitian, dan sistematika penelitian.



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## Bab II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini membahas studi literatur penunjang penelitian yang berisi teori dari berbagai sumber seperti jurnal, artikel, ataupun buku yang berkaitan.

## Bab III: METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan mengenai langkah-langkah dalam menyelesaikan masalah, memperoleh data, hingga hasil penelitian.

## Bab IV: HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini rumusan masalah dijelaskan dengan cara menganalisis hasil data yang sudah diolah dan membuktikan teori-teori sebelumnya. Untuk memudahkan penyampaian informasi kepada pembaca, boleh menambahkan penjelasan menggunakan tabel, gambar, maupun grafik.

## Bab V: KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan kesimpulan keseluruhan penelitian serta saran berdasarkan pengalaman peneliti guna menjadi masukan bagi peneliti lain untuk mengembangkan penelitian serupa.

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian Pengaruh *Edible Coating* Berbasis Pati Jagung Dan Ekstrak Jahe Dengan Penambahan Pektin Terhadap Mutu Buah Tomat Ceri dapat disimpulkan bahwa:

1. Pengaplikasian *edible coating* berbahan dasar pati jagung, ekstrak jahe, dan pektin pada buah tomat ceri berpengaruh nyata terhadap memperlambat susut bobot buah tomat ceri dan nilai ph.
2. Berdasarkan analisis ragam (ANOVA) Two Way dan uji DMRT, konsentrasi pati jagung sebesar 3% berpengaruh signifikan sebesar 0.005 terhadap memperlambat susut bobot buah tomat ceri pada suhu *chiller* (10°C) selama 10 hari. Sedangkan konsentrasi ekstrak jahe sebesar 6% berpengaruh signifikan sebesar 0.02 terhadap pH buah tomat ceri yang disimpan di suhu ruang ( $\pm 25^{\circ}\text{C}$ ) selama 6 hari.

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

#### 1.1 Saran

1. Perlu diperhatikan tingkat kematangan buah tomat ceri yang dipakai saat penelitian. Hal ini dikarenakan perbedaan tingkat kematangan buah, akan mempengaruhi hasil pengujian mutu.
2. Perlu dilakukan pengujian lebih dalam lagi mengenai besar variasi konsentrasi pati jagung dan ekstrak jahe dalam pembuatan *edible coating* supaya hasilnya lebih maksimal.



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. F. Rangkuti, M. Hafiz, I. J. Munthe, and M. Fuadi, “Aplikasi Pati Biji Alpukat (Parcea Americana Mill) sebagai Edible Coating Buah Strawberry (Fragaria Sp.) dengan penambahan Ekstrak Jahe (Zingiber Officinale Rosc),” *Agritech J. Teknol. Pangan dan Has. Pertan.*, vol. 3, no. 1, pp. 1–10, 2019, doi: 10.30596/agriotech.v3i1.4487.
- [2] F. Salehi, “Edible Coating of Fruits and Vegetables Using Natural Gums: A Review,” *Int. J. Fruit Sci.*, vol. 20, no. S2, pp. S570–S589, 2020, doi: 10.1080/15538362.2020.1746730.
- [3] P. S. Penyimpanan, T. Kematangan, U. Simpan, B. Tomat, and W. Deglas, “The Effect of Storage Temperature and Maturity Level on the Shelf Life of Tomatoes,” vol. 7, no. 1, pp. 49–60, 2023, doi: 10.26877/jiph.v7vi1i.15460.
- [4] M. T. Djue Tea, D. R. Erni, and Y. Adu, “Penerapan Edible Coating Berbahan Gel Aloe Vera Untuk Meminimalisir Kerusakan Buah Tomat Di Kelompok Tani Oemanas, Desa Nian, Kabupaten TTU.” [Online]. Available: <http://ejournal2.undip.ac.id/index.php/pasopati>
- [5] I. M. Arti, E. P. Ramdhan, and A. N. H. Manurung, “Pengaruh Larutan Garam Dan Kunyit Pada Berat Dan Total Padatan Terlarut Buah Tomat (*Solanum lycopersicum L.*),” *J. Pertan. Presisi (Journal Precis. Agric.)*, vol. 4, no. 1, pp. 64–75, 2020, doi: 10.35760/jpp.2020.v4i1.2820.
- [6] M. Sari and F. G. Manik, “Pengaruh Campuran Pati Jagung Dan Gliserol Sebagai Edible Coating Sifat Fisik Dan Kimia Alpukat (*Persea gratissima* gaertn ) Selama Penyimpanan,” *J. Agroteknosains*, vol. 2, no. 1, pp. 140–149, 2018, doi: 10.36764/ja.v2i1.138.
- [7] Y. Alexandra, “Aplikasi Edible Coating Dari Pektinjeruk Songhi Pontianak (*Citrus nobilis* var *Microcarpa*) Pada Penyimpanan Buah Tomat,” 2014.
- [8] Y. Darni, H. Utami, R. Septiana, and R. A. Fitriana, “Comparative Studies Of The Edible Film Based On Low Pectin Methoxyl <Br> With Glycerol And Sorbitol Plasticizers,” *J. Bahan Alam Terbarukan*, vol. 6, no. 2, pp. 158–167, 2017, doi: 10.15294/jbat.v6i2.9707.
- [9] F. S. Ainunnisa, T. Pribadi, and A. P. Santosa, “Evaluasi Edible Coating Dengan Penambahan Ekstrak Jahe Pada Karakteristik Fisika , Kandungan Vitamin C , Dan Karakteristik Sensoris Cabai Merah,” *Semin. Nas. Has. Penelit. dan Pengabd. pada Masy. V Tahun 2020 “Pengembangan Sumber Daya Menuju Masy. Madani Berkearifan Lokal. LPPM – Univ. Muhammadiyah Purwokerto*, pp. 638–644, 2020.
- [10] Eki Lakris Sembara, Yurnalis, and Rera Aga Salihat, “Aplikasi Edible Coating Pati Talas Dengan Gliserol Sebagai Plasticizer Pada Penyimpanan Cabai Merah (*Capsicum Annum L.*)”, *J. Sci. Res. Dev.*, vol. 3, no. 2, pp.



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

134–145, 2021, doi: 10.56670/jsrd.v3i2.28.

- [11] A. F. Rahmadani, F. Faisal, M. Ramadhan, and H. D. Prasetyo, “Isolasi dan Identifikasi Awal Bakteri Patogen pada Kolam Maturasi IPLT Supit Urang Kota Malang,” *J. Ilm. Mhs. Sains Unisma Malang*, vol. 1, no. 2, p. 41, 2023, doi: 10.33474/jimsum.v1i2.22559.
- [12] N. Aini, G. Wijonarko, and B. Sustriawan, “Sifat Fisik, Kimia, Dan Fungsional Tepung Jagung Yang Diproses Melalui Fermentasi (Physical, Chemical, and Functional Properties of Corn Flour Processed by Fermentation),” *J. Agritech*, vol. 36, no. 02, p. 160, 2016, doi: 10.22146/agritech.12860.
- [13] J. Latupeirissa, E. G. Fransina, and M. F.J.D.P. Tanasale, “Ekstraksi Dan Karakterisasi Pektin Kulit Jeruk Manis Kisar (*Citrus sp.*),” *Indo. J. Chem. Res.*, vol. 7, no. 1, pp. 61–68, 2019, doi: 10.30598//ijcr.2020.7-egf.
- [14] D. Teknik Kimia, A. Relis Palungki, N. Aulia, and N. Alfa Cahaya Imani, “Preparasi Komposit Polimer Alami Berbasis Pektin Kulit Jeruk Bali sebagai Edible Coating pada Tomat Preparation of Natural Polymer Composites Based on Pomelo Peel Pectin as Edible Coating on Tomatoes,” *J. Tek. Kim. USU*, vol. 11, no. 1, pp. 2022–2030, [Online]. Available: <https://talenta.usu.ac.id/jtk>
- [15] A. Sulistyowati, E. Sedyadi, and S. Yunita Prabawati, “Pengaruh Penambahan Ekstrak Jahe (*Zingiber Officinale*) Sebagai Antioksidan Pada Edible Film Pati Ganyong (*Canna Edulis*) Dan Lidah Buaya (*Aloe Vera L*) Terhadap Masa Simpan Buah Tomat (*Lycopersicum Esculentum*),” *Anal. Anal. Environ. Chem.*, vol. 4, no. 01, pp. 1–12, 2019, doi: 10.23960/aec.v4.i1.2019.p01-12.
- [16] G. Tetelepta, P. Picauly, F. J. Polnaya, R. Breemer, and G. H. Augustyn, “Pengaruh Edible Coating Jenis Pati Terhadap Mutu Buah Tomat Selama Penyimpanan,” *AGRITEKNO, J. Teknol. Pertan.*, vol. 8, no. 1, pp. 29–33, 2019, doi: 10.30598/jagritekno.2019.8.1.29.
- [17] B. M. Nur, Z. Zaidiyah, and F. Luthfi, “Characteristics of corn starch-based edible coating enriched with curry leaf extract on quality of the strawberry (*Fragaria x ananassa Duch.*),” *IOP Conf. Ser. Earth Environ. Sci.*, vol. 922, no. 1, 2021, doi: 10.1088/1755-1315/922/1/012065.
- [18] H. R. Estiningtyas, K. Kawiji, and G. J. Manuhara, “The application of maizena-edible film with addition of ginger extract as natural antioxidant in cow sausage coating,” *Biofarmasi J. Nat. Prod. Biochem.*, vol. 10, no. 1, pp. 7–16, 2012, doi: 10.13057/biofar/f100102.
- [19] I. Kadek Bagiana, B. Nugraheni, and D. Wigati, “Physical Characteristics of Coating Film Combination of Corn Starch-Chitosan and the Determination of Vitamin C Levels in Fruit and Vegetable,” *J. Farm. Sains dan Prakt.*, vol. 6, no. 1, pp. 2579–4558, 2020, [Online]. Available: <https://talenta.usu.ac.id/jtk>



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan aporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

<http://journal.ummg.ac.id/index.php/pharmacy>

- [20] A. S. Rusdianto, R. W. Hidayah, and W. Amilia, "Application of Edible Coating from Konjac Flour added with Chitosan on the Quality of Red Chili," *Agroindustrial J.*, vol. 11, no. 1, p. 34, 2024, doi: 10.22146/aij.v11i1.90047.
- [21] M. Safety *et al.*, "Screening of Essential Oils and Effect of a Chitosan-Based Edible Coating Containing Cinnamon Oil on the Quality and," 2022.
- [22] D. F. Ayu, R. Efendi, V. S. Johan, and L. Habibah, "Penambahan Sari Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata*) Dalam Edible Coating Pati Sagu Meranti Terhadap Sifat Kimia, Mikrobiologi dan Kesukaan Buah Tomat (*Lycopersicum esculentum Mill*)," *J. Teknol. dan Ind. Pertan. Indones.*, vol. 12, no. 1, pp. 1–8, 2020, doi: 10.17969/jtipi.v12i1.15521.
- [23] M. K. Bayu, H. Rizqiati, and N. Nurwantoro, "Analisis Total Padatan Terlarut, Keasaman, Kadar Lemak, dan Tingkat Viskositas pada Kefir Optima dengan Lama Fermentasi yang Berbeda," *J. Teknol. Pangan*, vol. 1, no. 2, pp. 33–38, 2017, doi: 10.14710/jtp.2017.17468.
- [24] D. Arziyah, L. Yusmita, and R. Wijayanti, "Analisis Mutu Organoleptik Sirup Kayu Manis Dengan Modifikasi Perbandingan Konsentrasi Gula Aren Dan Gula Pasir," *J. Penelit. Dan Pengkaj. Ilm. Eksakta*, vol. 1, no. 2, pp. 105–109, 2022, doi: 10.47233/jppie.v1i2.602.
- [25] D. P Siringo Ringo, Indriyani, and N. AR Hasnah, "Aplikasi Pati Jagung Sebagai Edible Coating Untuk Mempertahankan Mutu Buah Sawo (*Achras zapota L.*) Selama Penyimpanan," vol. 3, no. 6, pp. 47–60, 2016.
- [26] E. Fakhrunnisa, J. Gema Kartika, and Sudarsono, "Produksi Tomat Cherry dan Tomat Beef dengan Sistem Hidroponik di Perusahaan Amazing Farm, Bandung," vol. 6, no. 3, pp. 316–325, 2018.
- [27] A. Fitriani, W. Rahmawati, and S. Kuncoro, "Jurnal Agricultural Biosystem Engineering The Influence of Storage Temperature and Varieties Against The Quality of Tomatoes," *Desember*, vol. 1, no. 4, pp. 574–582, 2022, [Online]. Available: <https://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/ABE/index>
- [28] U. dkk Kalsum, "Pengaruh Kitosan Terhadap Kualitas Dan Daya Simpan Buah Tomat (*Solanum lycopersicum L.* E)," vol. 41, no. 3, pp. 470–482, 2013.
- [29] R. Breemer, P. Picauly, and N. Hasan, "Pengaruh Edible Coating Berbahan Dasar Pati Sagu Tuni (*Metroxylon rumphii*) Terhadap Mutu Buah Tomat Selama Penyimpanan," *Agritekno, J. Teknol. Pertan.*, vol. 6, no. 1, p. 14, 2017, doi: 10.30598/jagritekno.2017.6.1.14.
- [30] R. Ningtyas, S. M. Dewi, and N. P. Sari, "Increase In Total Dissolved Solids (TPT) and Vitamin C In Tomato using Edible Coating Aloe Vera and Vacuum Packaging," *Indones. J. Contemp. Multidiscip. Res.*, vol. 2, no. 4,



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

pp. 559–568, 2023, doi: 10.55927/modern.v2i4.4906.

- [31] R. Ramadani *et al.*, “Kajian Sifat Fisik Dan Kimia Buah Stroberi Berdasarkan Masa Simpan Dengan Pengolahan Citra Study of Physical and Chemical Properties of Strawberry Fruit Based on The Self Life with Image Processing,” 2018.
- [32] L. D. A. Sari, E. Kurniawati, R. S. Ningrum, and A. H. Ramadani, “Kadar Vitamin C Buah Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) Tiap Fase Kematangan Berdasar Hari Setelah Tanam,” *J. Farm. Dan Ilmu Kefarmasian Indones.*, vol. 8, no. 1, p. 74, 2021, doi: 10.20473/jfiki.v8i12021.74-82.
- [33] N. Rahman, M. Ofika, and I. Said, “Analisis Kadar Vitamin C Mangga Gadung (*Mangifera sp*)Dan Mangga Golek (*Mangifera indica* L) Berdasarkan Tingkatkematangan Dengan Menggunakan Metode Iodimetri,” *J. Akad. Kim*, vol. 4, no. 1, pp. 33–37, 2015.
- [34] B. Seta, H. Pramudita, and F. Yani, “Pengaruh Karbit , Vitamin C Dan Suhu Dalam Mempengaruhi Produksi Gas Etilen Dalam Percepatan Pematangan Buah Tomat Hasil Hari ke Kalsium karbida Dibungkus plastik tanpa perlakuan,” vol. 1, no. 2, pp. 86–90, 2024.
- [35] R. Ni'matul Maula, A. P. Astuti, E. Tri, and W. Maharani, “Analisis Efektifitas Penggunaan Eco-enzyme pada Pengawetan Buah Stroberi dan Tomat dengan Perbandingan Konsentrasi,” *Pros. Semin. Edusainstech* , vol. 4, pp. 434–442, 2020.
- [36] F. S. Sholeha, W. D. Soedibyo, and Sutarsih, “Kajian sifat fisik dan kimia buah tomat (*Lycopersicum escelentum* Mill.),” *Teknol. Pertan.*, vol. 1, no. November, pp. 2–7, 2015.
- [37] Sartika, R. Haryati, and E. Kesumawati, “Kajian Kandungan Vitamin C dan Organoleptok dengan Kosentrasi dan Lama Perendaman Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe vera* L.) Terhadap Buah Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) Sartika1),” *Pros. Semin. Nas. Biot. Nas. Biot.*, pp. 257–265, 2015.
- [38] W. Deglas, “The Effect of Storage Temperature and Maturity Level on the Shelf Life of Tomatoes,” vol. 7, no. 1, pp. 49–60, 2023, doi: 10.26877/jiphp.v7vi1i.15460.
- [39] M. Muhaniah, N. Frasiska, F. Fauziah, M. Mudasirah, and V. Andrianti, “Perubahan Fisik Penyimpanan Tomat,” *JASATHP J. Sains dan Teknol. Has. Pertan.*, vol. 1, no. 2, pp. 46–52, 2021, doi: 10.55678/jasathp.v1i2.549.
- [40] N. U. Tamamiya, “Aplikasi Edible Coating Pati Jagung Dengan Penambahan Minyak Jintan Hitam (Habbatussauda) Terhadap Kualitas Fisikokimia Jeruk Siam Madu (*Citrus nobilis*) Pascapanen,” 2024.



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan aporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 *Edible Coating*



*Edible coating tanpa pektin*



*Edible coating dengan pektin*





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

**Hak Cipta :**

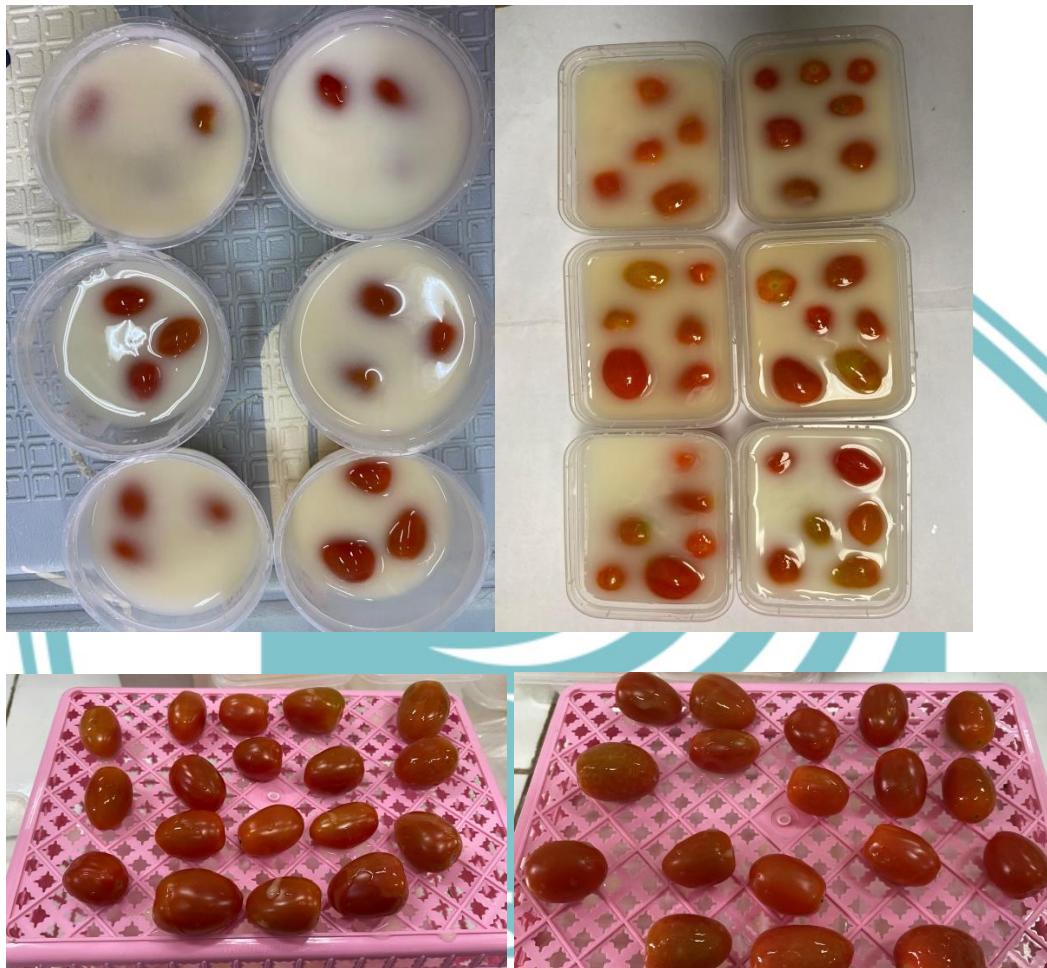
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karva ilmiah, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### Lampiran 2 Pengaplikasian dan Pengeringan



NEGERI  
JAKARTA



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### Lampiran 3 Contoh Sampel





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan aporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### Lampiran 4 Dokumentasi Pengujian





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### Lampiran 5 Hasil Pengujian Susut Bobot

#### 1. Suhu Ruang

| SUSUT BOBOT |     |          |          |          |          |          |          |   |
|-------------|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|
| Hari        | Ke- | 0        | 1        | 2        | 3        | 4        | 5        | 6 |
| TP          | 0   | 0.002418 | 0.005808 | 0.014261 | 0.018732 | 0.023156 | 0.025396 |   |
| P1J1        | 0   | 0.004503 | 0.008003 | 0.01141  | 0.017247 | 0.020136 | 0.022879 |   |
| P1J2        | 0   | 0.006106 | 0.009461 | 0.013028 | 0.016798 | 0.019578 | 0.02238  |   |
| P1J3        | 0   | 0.008543 | 0.016818 | 0.028072 | 0.035445 | 0.042828 | 0.049612 |   |
| P2J1        | 0   | 0.010503 | 0.015885 | 0.020595 | 0.028598 | 0.038703 | 0.050886 |   |
| P2J2        | 0   | 0.003724 | 0.00694  | 0.009034 | 0.011542 | 0.013881 | 0.015793 |   |
| P2J3        | 0   | 0.005416 | 0.010149 | 0.014138 | 0.01973  | 0.023451 | 0.029482 |   |

#### Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: SusutBobot

| Source            | Type III          |    | Mean Square | F      | Sig.  |
|-------------------|-------------------|----|-------------|--------|-------|
|                   | Sum of Squares    | df |             |        |       |
| Corrected Model   | .002 <sup>a</sup> | 6  | .000        | 2.014  | .085  |
| Intercept         | .011              | 1  | .011        | 73.473 | <.001 |
| PatiJagung        | 1.417E-5          | 1  | 1.417E-5    | .098   | .755  |
| Jahe              | .001              | 2  | .000        | 2.457  | .098  |
| PatiJagung * Jahe | .001              | 2  | .000        | 3.295  | .047  |
| Error             | .006              | 42 | .000        |        |       |
| Total             | .020              | 49 |             |        |       |
| Corrected Total   | .008              | 48 |             |        |       |

a. R Squared = .223 (Adjusted R Squared = .112)



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan aparan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### 2. Suhu Chiller

| SUSUT BOBOT |   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Hari Ke-    | 0 | 1        | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        | 7        | 8        | 9        | 10       | 11       | 12       |
| TP          | 0 | 0.003471 | 0.005445 | 0.01333  | 0.028485 | 0.038288 | 0.051287 | 0.057621 | 0.0793   | 0.091406 | 0.11966  | 0.126358 | 0.136998 |
| A1B1        | 0 | 0.002195 | 0.011859 | 0.020543 | 0.038411 | 0.058758 | 0.081    | 0.103413 | 0.120097 | 0.134862 | 0.149015 | 0.169743 | 0.178531 |
| A1B2        | 0 | 0.011279 | 0.02189  | 0.029275 | 0.040209 | 0.050182 | 0.071646 | 0.08656  | 0.123302 | 0.143927 | 0.162336 | 0.191848 | 0.213474 |
| A1B3        | 0 | 0.002271 | 0.010624 | 0.018885 | 0.045452 | 0.058547 | 0.066432 | 0.076007 | 0.085888 | 0.094822 | 0.102196 | 0.118544 | 0.153503 |
| A2B1        | 0 | 0.003948 | 0.009824 | 0.011721 | 0.020881 | 0.029046 | 0.036483 | 0.046378 | 0.061798 | 0.07412  | 0.092952 | 0.10521  | 0.132395 |
| A2B2        | 0 | 0.005546 | 0.007766 | 0.010724 | 0.017417 | 0.019843 | 0.023153 | 0.029191 | 0.035388 | 0.045961 | 0.054396 | 0.0654   | 0.079831 |
| A2B3        | 0 | 0.006231 | 0.010013 | 0.013053 | 0.023951 | 0.033532 | 0.042678 | 0.051777 | 0.063617 | 0.084919 | 0.111279 | 0.124868 | 0.140103 |

### Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: SusutBobot

| Source            | Type III Sum of   |    | Mean Square | F       | Sig.  |
|-------------------|-------------------|----|-------------|---------|-------|
|                   | Squares           | df |             |         |       |
| Corrected Model   | .031 <sup>a</sup> | 6  | .005        | 1.899   | .090  |
| Intercept         | .305              | 1  | .305        | 113.512 | <.001 |
| PatiJagung        | .022              | 1  | .022        | 8.349   | .005  |
| Jahe              | .001              | 2  | .000        | .112    | .894  |
| PatiJagung * Jahe | .007              | 2  | .004        | 1.396   | .253  |
| Error             | .225              | 84 | .003        |         |       |
| Total             | .592              | 91 |             |         |       |
| Corrected Total   | .256              | 90 |             |         |       |

a. R Squared = .119 (Adjusted R Squared = .057)

### SusutBobot

Duncan<sup>a,b,c</sup>

| PatiJagung | N  | Subset  |         |
|------------|----|---------|---------|
|            |    | 1       | 2       |
| 6.00       | 39 | .044241 |         |
| .00        | 13 | .054514 | .054514 |



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan aparan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

|      |    |      |         |
|------|----|------|---------|
| 3.00 | 39 |      | .078142 |
| Sig. |    | .495 | .119    |

c. Alpha = .05.





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### Lampiran 6 Hasil Pengujian pH

#### 1. Suhu Ruang

| Rata-Rata pH Ruang |           |           |           |           |           |           |           |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                    | Hari Ke-0 | Hari Ke-1 | Hari Ke-2 | Hari Ke-3 | Hari Ke-4 | Hari Ke-5 | Hari Ke-6 |
| <b>TP</b>          | 2.46      | 2.7       | 3         | 3.3       | 2.7       | 2.6       | 2.4       |
| <b>P1J1</b>        | 2.46      | 2.85      | 3.1       | 3.2       | 3.4       | 2.85      | 2.65      |
| <b>P1J2</b>        | 2.46      | 4.1       | 3.53      | 3.25      | 3.23      | 3.42      | 3         |
| <b>P1J3</b>        | 2.46      | 2.62      | 2.9       | 3.18      | 2.8       | 2.83      | 2.5       |
| <b>P2J1</b>        | 2.46      | 3.65      | 3.45      | 3.22      | 3         | 3.43      | 3.32      |
| <b>P2J2</b>        | 2.46      | 3.34      | 3.75      | 4         | 3.2       | 3.1       | 2.76      |
| <b>P2J3</b>        | 2.46      | 3.42      | 3.2       | 2.63      | 2.8       | 2.91      | 2.12      |

### Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: PH

| Source            | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F        | Sig.  |
|-------------------|-------------------------|----|-------------|----------|-------|
| Corrected Model   | 2.782 <sup>a</sup>      | 6  | .464        | 2.178    | .064  |
| Intercept         | 392.283                 | 1  | 392.283     | 1842.946 | <.001 |
| PatiJagung        | .116                    | 1  | .116        | .546     | .464  |
| Jahe              | 1.816                   | 2  | .908        | 4.267    | .021  |
| PatiJagung * Jahe | .180                    | 2  | .090        | .423     | .658  |
| Error             | 8.940                   | 42 | .213        |          |       |
| Total             | 451.223                 | 49 |             |          |       |
| Corrected Total   | 11.722                  | 48 |             |          |       |

a. R Squared = .237 (Adjusted R Squared = .128)

PH

Duncan<sup>a,b,c</sup>



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan aparan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| Jahe | N  | Subset |       |
|------|----|--------|-------|
|      |    | 1      | 2     |
| .00  | 7  | 2.709  |       |
| 9.00 | 14 | 2.774  |       |
| 9%   | 14 | 3.074  | 3.074 |
| 6.00 | 14 |        | 3.280 |
| Sig. |    | .083   | .297  |

c. Alpha = .05.

### 2. Suhu Chiller

|      | Rata-Rata pH Chiller |           |           |           |           |           |           |           |
|------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|      | Hari Ke-0            | Hari Ke-1 | Hari Ke-2 | Hari Ke-3 | Hari Ke-4 | Hari Ke-5 | Hari Ke-6 | Hari Ke-7 |
| TP   | 2.46                 | 2.75      | 3.83      | 3.58      | 3.46      | 2.47      | 2.28      |           |
| P1J1 | 2.46                 | 2.93      | 3         | 3.23      | 2.68      | 2.26      | 2.4       |           |
| P1J2 | 2.46                 | 2.28      | 3.13      | 2.96      | 2.41      | 2.09      | 2.96      |           |
| P1J3 | 2.46                 | 2.03      | 2.54      | 2.97      | 2.12      | 2.07      | 2.84      |           |
| P2J1 | 2.46                 | 2.33      | 2.55      | 2.24      | 2.87      | 2.2       | 2         |           |
| P2J2 | 2.46                 | 2.56      | 3.47      | 3.05      | 3.27      | 2.73      | 2.43      |           |
| P2J3 | 2.46                 | 2.61      | 2.32      | 2.08      | 2.77      | 2.89      | 2.08      |           |

### Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: ph

| Source            | Type III Sum of    |  | df | Mean Square | F        | Sig.  |
|-------------------|--------------------|--|----|-------------|----------|-------|
|                   | Squares            |  |    |             |          |       |
| Corrected Model   | 2.150 <sup>a</sup> |  | 6  | .358        | 2.125    | .070  |
| Intercept         | 320.444            |  | 1  | 320.444     | 1900.814 | <.001 |
| PatiJagung        | .005               |  | 1  | .005        | .029     | .867  |
| Jahe              | .597               |  | 2  | .298        | 1.770    | .183  |
| PatiJagung * Jahe | .580               |  | 2  | .290        | 1.721    | .191  |



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karja ilmiah, penulisan aporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

|                 |         |    |      |  |  |
|-----------------|---------|----|------|--|--|
| Error           | 7.080   | 42 | .169 |  |  |
| Total           | 348.527 | 49 |      |  |  |
| Corrected Total | 9.230   | 48 |      |  |  |

a. R Squared = .233 (Adjusted R Squared = .123)





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### Lampiran 7 Hasil Pengujian TPT

#### 1. Suhu Ruang

| Rata-Rata TPT Ruang |           |           |           |           |           |           |           |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                     | Hari Ke-0 | Hari Ke-1 | Hari Ke-2 | Hari Ke-3 | Hari Ke-4 | Hari Ke-5 | Hari Ke-6 |
| <b>TP</b>           | 5.4       | 5         | 4.8       | 4         | 4.6       | 3.8       | 3.6       |
| <b>P1J1</b>         | 5.4       | 4.6       | 4.4       | 4.4       | 4.6       | 5         | 3.8       |
| <b>P1J2</b>         | 5.4       | 4.6       | 4.8       | 4.6       | 5         | 4.4       | 4         |
| <b>P1J3</b>         | 5.4       | 4.6       | 4.2       | 4.4       | 5.2       | 4         | 3.6       |
| <b>P2J1</b>         | 5.4       | 4.6       | 5         | 5.4       | 4.8       | 4.2       | 4         |
| <b>P2J2</b>         | 5.4       | 4.8       | 5.4       | 4.6       | 4         | 3.8       | 3.8       |
| <b>P2J3</b>         | 5.4       | 3.8       | 4.4       | 4         | 4.8       | 3.8       | 3.4       |

### Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: TPT

| Source            | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F        | Sig.  |
|-------------------|-------------------------|----|-------------|----------|-------|
| Corrected Model   | 1.391 <sup>a</sup>      | 6  | .232        | .590     | .737  |
| Intercept         | 912.969                 | 1  | 912.969     | 2321.911 | <.001 |
| PatiJagung        | .004                    | 1  | .004        | .010     | .922  |
| Jahe              | 1.099                   | 2  | .550        | 1.398    | .258  |
| PatiJagung * Jahe | .253                    | 2  | .127        | .322     | .726  |
| Error             | 16.514                  | 42 | .393        |          |       |
| Total             | 1020.080                | 49 |             |          |       |
| Corrected Total   | 17.905                  | 48 |             |          |       |

a. R Squared = .078 (Adjusted R Squared = -.054)



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### 2. Suhu Chiller

|      | Rata-Rata TPT Chiller |           |           |           |           |           |           |  |
|------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
|      | Hari Ke-0             | Hari Ke-1 | Hari Ke-2 | Hari Ke-3 | Hari Ke-4 | Hari Ke-5 | Hari Ke-6 |  |
| TP   | 5.4                   | 4         | 5.2       | 4         | 4.4       | 4         | 4.2       |  |
| P1J1 | 5.4                   | 4.2       | 4.4       | 4.2       | 4         | 3.8       | 4         |  |
| P1J2 | 5.4                   | 3.8       | 4         | 4.2       | 4         | 4.3       | 4         |  |
| P1J3 | 5.4                   | 4         | 4         | 4.2       | 3.8       | 3.8       | 4.2       |  |
| P2J1 | 5.4                   | 5.4       | 4.6       | 5         | 4.8       | 4.5       | 4         |  |
| P2J2 | 5.4                   | 5         | 4         | 4.2       | 4.6       | 4         | 4.3       |  |
| P2J3 | 5.4                   | 5.2       | 3.6       | 4         | 4.2       | 4         | 3.8       |  |

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: TPT

| Source            | Type III Sum of    |    | Mean Square | F        | Sig.  |
|-------------------|--------------------|----|-------------|----------|-------|
|                   | Squares            | df |             |          |       |
| Corrected Model   | 1.890 <sup>a</sup> | 6  | .315        | .977     | .453  |
| Intercept         | 870.852            | 1  | 870.852     | 2701.312 | <.001 |
| PatiJagung        | .945               | 1  | .945        | 2.931    | .094  |
| Jahe              | .610               | 2  | .305        | .946     | .396  |
| PatiJagung * Jahe | .310               | 2  | .155        | .481     | .622  |
| Error             | 13.540             | 42 | .322        |          |       |
| Total             | 964.950            | 49 |             |          |       |
| Corrected Total   | 15.430             | 48 |             |          |       |

a. R Squared = .122 (Adjusted R Squared = -.003)



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### Lampiran 8 Hasil Kadar Vitamin C

#### 1. Suhu Ruang

| Rata-Rata vit C Ruang |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                       | Hari Ke-0 | Hari Ke-1 | Hari Ke-2 | Hari Ke-3 | Hari Ke-4 | Hari Ke-5 | Hari Ke-6 |
| <b>TP</b>             | 22.5      | 22.67     | 19.55     | 20.04     | 20.05     | 16.88     | 15.04     |
| <b>P1J1</b>           | 22.5      | 22.45     | 20.11     | 20.03     | 18.15     | 19.98     | 17.95     |
| <b>P1J2</b>           | 22.5      | 18.32     | 20.23     | 18.85     | 17.43     | 18.03     | 15.66     |
| <b>P1J3</b>           | 22.5      | 21.08     | 19.36     | 20.56     | 21.22     | 19.34     | 16.07     |
| <b>P2J1</b>           | 22.5      | 18.77     | 18.55     | 19.34     | 18.77     | 21.23     | 16.24     |
| <b>P2J2</b>           | 22.5      | 20.3      | 22.05     | 17.05     | 20.89     | 19.32     | 16.15     |
| <b>P2J3</b>           | 22.5      | 18.07     | 22.01     | 20.45     | 22.48     | 19.73     | 14.97     |

### Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: VITC

| Source            | Type III Sum of Squares |  | df | Mean Square | F        | Sig.  |
|-------------------|-------------------------|--|----|-------------|----------|-------|
|                   |                         |  |    |             |          |       |
| Corrected Model   | 15.601 <sup>a</sup>     |  | 6  | 2.600       | .301     | .933  |
| Intercept         | 19443.889               |  | 1  | 19443.889   | 2247.321 | <.001 |
| PatiJagung        | 2.126                   |  | 1  | 2.126       | .246     | .623  |
| Jahe              | 4.648                   |  | 2  | 2.324       | .269     | .766  |
| PatiJagung * Jahe | 3.604                   |  | 2  | 1.802       | .208     | .813  |
| Error             | 363.385                 |  | 42 | 8.652       |          |       |
| Total             | 21442.118               |  | 49 |             |          |       |
| Corrected Total   | 378.987                 |  | 48 |             |          |       |

a. R Squared = .041 (Adjusted R Squared = -.096)



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### 2. Suhu Chiller

|      | Rata-Rata vit C Chiller |           |           |           |           |           |           |  |
|------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
|      | Hari Ke-0               | Hari Ke-1 | Hari Ke-2 | Hari Ke-3 | Hari Ke-4 | Hari Ke-5 | Hari Ke-6 |  |
| TP   | 22.5                    | 21.2      | 19.8      | 20.83     | 18.47     | 17.34     | 18.65     |  |
| P1J1 | 22.5                    | 21.8      | 21.34     | 20.44     | 19.38     | 21.98     | 18.01     |  |
| P1J2 | 22.5                    | 20.33     | 21.04     | 19.95     | 22.55     | 19.5      | 17.46     |  |
| P1J3 | 22.5                    | 21.64     | 20.67     | 19.18     | 21.09     | 20.44     | 18.82     |  |
| P2J1 | 22.5                    | 21.34     | 21.98     | 22.41     | 22.01     | 19.87     | 17.5      |  |
| P2J2 | 22.5                    | 22.57     | 22.68     | 22.04     | 22.91     | 21.02     | 18.73     |  |
| P2J3 | 22.5                    | 22.32     | 17.87     | 20.77     | 19.67     | 20.74     | 18.45     |  |

### Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: VITC

| Source            | Type III Sum of     |    | Mean Square | F        | Sig.  |
|-------------------|---------------------|----|-------------|----------|-------|
|                   | Squares             | df |             |          |       |
| Corrected Model   | 24.721 <sup>a</sup> | 6  | 4.120       | .843     | .544  |
| Intercept         | 20278.309           | 1  | 20278.309   | 4147.518 | <.001 |
| PatiJagung        | 1.375               | 1  | 1.375       | .281     | .599  |
| Jahe              | 2.569               | 2  | 1.284       | .263     | .770  |
| PatiJagung * Jahe | 2.602               | 2  | 1.301       | .266     | .768  |
| Error             | 205.349             | 42 | 4.889       |          |       |
| Total             | 22799.982           | 49 |             |          |       |
| Corrected Total   | 230.071             | 48 |             |          |       |

a. R Squared = .107 (Adjusted R Squared = -.020)



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### Lampiran 9 Hasil Pengujian Organoleptik

- Warna
- 1. Suhu Ruang

| Rata-Rata Warna |               |               |               |               |               |               |               |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                 | Hari Ke-<br>0 | Hari Ke-<br>1 | Hari Ke-<br>2 | Hari Ke-<br>3 | Hari Ke-<br>4 | Hari Ke-<br>5 | Hari Ke-<br>6 |
| TP              | 5             | 4.7           | 4             | 3.5           | 3.7           | 3             | 2.5           |
| P1J1            | 5             | 4.8           | 4.7           | 4.3           | 4.5           | 4.1           | 3.75          |
| P1J2            | 5             | 4.2           | 4.2           | 4.1           | 4             | 3.8           | 3             |
| P1J3            | 5             | 4.6           | 4.5           | 4.3           | 4.2           | 4.1           | 3.7           |
| P2J1            | 5             | 4.1           | 4             | 3.6           | 3.5           | 3.3           | 2.75          |
| P2J2            | 5             | 4.4           | 4.3           | 4.2           | 4.1           | 4             | 3.8           |
| P2J3            | 5             | 4.3           | 4.1           | 4             | 3.9           | 3.8           | 3.6           |

### Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Warna

| Source            | Type III Sum of    |    | Mean Square | F        | Sig.  |
|-------------------|--------------------|----|-------------|----------|-------|
|                   | Squares            | df |             |          |       |
| Corrected Model   | 4.777 <sup>a</sup> | 6  | .796        | 1.992    | .088  |
| Intercept         | 714.242            | 1  | 714.242     | 1786.517 | <.001 |
| PatiJagung        | .619               | 1  | .619        | 1.549    | .220  |
| Jahe              | .104               | 2  | .052        | .130     | .878  |
| PatiJagung * Jahe | 1.463              | 2  | .731        | 1.830    | .173  |
| Error             | 16.791             | 42 | .400        |          |       |
| Total             | 830.565            | 49 |             |          |       |
| Corrected Total   | 21.569             | 48 |             |          |       |

a. R Squared = .221 (Adjusted R Squared = .110)



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan aparan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### 2. Suhu Chiller

### Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Warna

| Source            | Type III Sum of   |    | Mean Square | F        | Sig.  |
|-------------------|-------------------|----|-------------|----------|-------|
|                   | Squares           | df |             |          |       |
| Corrected Model   | .773 <sup>a</sup> | 6  | .129        | .146     | .989  |
| Intercept         | 1050.631          | 1  | 1050.631    | 1193.360 | <.001 |
| PatiJagung        | .154              | 1  | .154        | .175     | .676  |
| Jahe              | .238              | 2  | .119        | .135     | .874  |
| PatiJagung * Jahe | .373              | 2  | .187        | .212     | .809  |
| Error             | 73.953            | 84 | .880        |          |       |
| Total             | 1222.051          | 91 |             |          |       |
| Corrected Total   | 74.727            | 90 |             |          |       |

a. R Squared = .010 (Adjusted R Squared = -.060)

- Tekstur
  1. Suhu Ruang

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

Rata-Rata Tekstur

|             | Hari Ke-<br>0 | Hari Ke-<br>1 | Hari Ke-<br>2 | Hari Ke-<br>3 | Hari Ke-<br>4 | Hari Ke-<br>5 | Hari Ke-<br>6 |
|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>TP</b>   | 5             | 4.75          | 4.25          | 3.9           | 3.5           | 3.2           | 2.6           |
| <b>P1J1</b> | 5             | 4.5           | 4.2           | 3.8           | 3.75          | 3.6           | 3.5           |
| <b>P1J2</b> | 5             | 4.4           | 4             | 3.5           | 3.4           | 3             | 2.6           |
| <b>P1J3</b> | 5             | 4.3           | 4             | 3.6           | 3.5           | 3.4           | 3.2           |
| <b>P2J1</b> | 5             | 4.73          | 4.3           | 3.7           | 3.5           | 3.4           | 3             |
| <b>P2J2</b> | 5             | 4.8           | 4.5           | 3.85          | 3.9           | 3.8           | 3.75          |
| <b>P2J3</b> | 5             | 4.7           | 4.25          | 3.7           | 3.78          | 3.5           | 3.5           |



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Tekstur

| Source            | Type III Sum of    |    | Mean Square | F        | Sig.  |
|-------------------|--------------------|----|-------------|----------|-------|
|                   | Squares            | df |             |          |       |
| Corrected Model   | 1.195 <sup>a</sup> | 6  | .199        | .434     | .852  |
| Intercept         | 702.219            | 1  | 702.219     | 1529.506 | <.001 |
| PatiJagung        | .463               | 1  | .463        | 1.009    | .321  |
| Jahe              | .013               | 2  | .006        | .014     | .986  |
| PatiJagung * Jahe | .698               | 2  | .349        | .760     | .474  |
| Error             | 19.283             | 42 | .459        |          |       |
| Total             | 791.016            | 49 |             |          |       |
| Corrected Total   | 20.478             | 48 |             |          |       |

a. R Squared = .058 (Adjusted R Squared = -.076)

2. Suhu Chiller

## Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Tekstur

| Source            | Type III Sum of   |    | Mean Square | F        | Sig.  |
|-------------------|-------------------|----|-------------|----------|-------|
|                   | Squares           | df |             |          |       |
| Corrected Model   | .142 <sup>a</sup> | 6  | .024        | .027     | 1.000 |
| Intercept         | 1292.762          | 1  | 1292.762    | 1451.764 | <.001 |
| PatiJagung        | .001              | 1  | .001        | .001     | .976  |
| Jahe              | .014              | 2  | .007        | .008     | .992  |
| PatiJagung * Jahe | .011              | 2  | .006        | .006     | .994  |
| Error             | 74.800            | 84 | .890        |          |       |
| Total             | 1496.745          | 91 |             |          |       |
| Corrected Total   | 74.942            | 90 |             |          |       |

a. R Squared = .002 (Adjusted R Squared = -.069)



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- Aroma
- 1. Suhu Ruang

| Rata-Rata Aroma |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                 | Hari Ke-0 | Hari Ke-1 | Hari Ke-2 | Hari Ke-3 | Hari Ke-4 | Hari Ke-5 | Hari Ke-6 |
| TP              | 5         | 4.5       | 3.7       | 2.6       | 2.3       | 1         | 1.2       |
| P1J1            | 5         | 4.6       | 4         | 3.75      | 3.85      | 3.6       | 3.2       |
| P1J2            | 5         | 4.8       | 4.4       | 3.5       | 3.3       | 3         | 2         |
| P1J3            | 5         | 4.75      | 4.2       | 3.5       | 3.4       | 3.3       | 3         |
| P2J1            | 5         | 4.5       | 4         | 3.1       | 2.5       | 2         | 1.5       |
| P2J2            | 5         | 4.75      | 4.2       | 3.4       | 3         | 2.5       | 2         |
| P2J3            | 5         | 4.8       | 4.3       | 4         | 3.5       | 3.1       | 3         |

### Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Aroma

| Source            | Type III Sum of Squares |  | df | Mean Square | F       | Sig.  |
|-------------------|-------------------------|--|----|-------------|---------|-------|
|                   |                         |  |    |             |         |       |
| Corrected Model   | 7.060 <sup>a</sup>      |  | 6  | 1.177       | 1.002   | .437  |
| Intercept         | 553.852                 |  | 1  | 553.852     | 471.465 | <.001 |
| PatiJagung        | .857                    |  | 1  | .857        | .730    | .398  |
| Jahe              | .812                    |  | 2  | .406        | .346    | .710  |
| PatiJagung * Jahe | 1.342                   |  | 2  | .671        | .571    | .569  |
| Error             | 49.339                  |  | 42 | 1.175       |         |       |
| Total             | 692.880                 |  | 49 |             |         |       |
| Corrected Total   | 56.399                  |  | 48 |             |         |       |

a. R Squared = .125 (Adjusted R Squared = .000)



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan aparan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

2. Suhu Chiller

### Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: aroma

| Source            | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F        | Sig.  |
|-------------------|-------------------------|----|-------------|----------|-------|
|                   |                         |    |             |          |       |
| Corrected Model   | 2.216 <sup>a</sup>      | 6  | .369        | .501     | .806  |
| Intercept         | 1130.145                | 1  | 1130.145    | 1533.791 | <.001 |
| PatiJagung        | .140                    | 1  | .140        | .189     | .664  |
| Jahe              | .396                    | 2  | .198        | .268     | .765  |
| PatiJagung * Jahe | .472                    | 2  | .236        | .320     | .727  |
| Error             | 61.894                  | 84 | .737        |          |       |
| Total             | 1324.000                | 91 |             |          |       |
| Corrected Total   | 64.110                  | 90 |             |          |       |

a. R Squared = .035 (Adjusted R Squared = -.034)





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### Lampiran 10 Logboook Bimbingan Materi

#### KEGIATAN BIMBINGAN MATERI

Nama : Meida Aminatu Zahra  
 NIM : 2006411011  
 Judul Penelitian : Pengaruh *Edible Coating* Berbasis Pati Jagung Dan Ekstrak Jahe Dengan Penambahan Pektin Terhadap Mutu Buah Tomat Ceri  
 Nama Pembimbing : Deli Silvia, M.Sc.

| Tanggal          | Catatan Pembimbing                     | Paraf Pembimbing |
|------------------|--|------------------|
| 26 Februari 2024 | Bimbingan tema skripsi                 | Deli             |
| 3 Maret 2024     | Bimbingan material yang akan digunakan | Deli             |
| 7 Maret 2024     | Bimbingan kendala penelitian           | Deli             |
| 13 Maret 2024    | Bimbingan materi bab 1                 | Deli             |
| 14 Maret 2024    | Bimbingan materi bab 1,2 dan 3         | Deli             |
| 5 Juli 2024      | Laporan progres penelitian             | Deli             |
| 12 Juli 2024     | Bimbingan pengolahan data penelitian   | Deli             |
| 5 Agustus 2024   | Bimbingan skripsi keseluruhan          | Deli             |



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## Lampiran 11 Logboook Bimbingan Teknis

### KEGIATAN BIMBINGAN TEKNIS

Nama : Meida Aminatu Zahra  
 NIM : 2006411011  
 Judul Penelitian : Pengaruh *Edible Coating* Berbasis Pati Jagung Dan Ekstrak Jahe Dengan Penambahan Pektin Terhadap Mutu Buah Tomat Ceri  
 Nama Pembimbing : Wiwi Prastiwinarti, M. M.

| Tanggal        | Catatan Pembimbing                        | Paraf Pembimbing |
|----------------|---|------------------|
| 25 Juli 2024   | Bimbingan revisi margin                   |                  |
| 29 Juli 2024   | Bimbingan revisi sitasi                   |                  |
| 30 Juli 2024   | Bimbingan daftar persamaan                |                  |
| 31 Juli 2024   | Bimbingan daftar pustaka                  |                  |
| 1 Agustus 2024 | Bimbingan penulisan dan daftar isi        |                  |
| 2 Agustus 2024 | Revisi table dan penambahan sumber gambar |                  |
| 5 Agustus 2024 | Revisi kata serapan                       |                  |
| 6 Agustus 2024 | Bimbingan final, acc draft skripsi        |                  |



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan aporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### Lampiran 12 Riwayat Hidup



Penulis bernama lengkap Meida Aminatu Zahra yang biasa dipanggil Mei atau Zahra. Lahir di Jakarta, 28 Mei 2002. Penulis merupakan anak pertama dari 2 bersaudara. Pemulis lulusan SDN Cilandak Timur 05 di tahun 2014, kemudian menempuh pendidikan di SMPN 212 Jakarta dan lulus pada tahun 2017. Setelah itu, penulis melanjutkan pendidikan tingat menengah atas di SMAN 97 Jakarta dan lulus pada tahun 2020. Penulis melanjutkan pendidikan di Politeknik Negeri Jakarta program studi Teknologi Industri Cetak Kemasan melalui jalur Seleksi Nasional Masuk Politeknik Negeri (SNMPN).

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**