



**Pengaruh Jenis Pelarut Dan Tegangan Listrik Ohmic Heating Terhadap Ekstraksi  
Betasianin Kulit Buah Naga Merah  
Effect Of Solvent Type And Electric Voltage Ohmic Heating On Betacianin Extraction  
Of Red Dragon Fruit Peel**

Elena Febri Kusumawati  
191040200012

Dosen Pembimbing  
Syarifa Ramadhani Nurbaya S.TP., MP.

Dosen Penguji  
Lukman Hudi S.TP.,MMT  
Ir. Al machfud WDP., MM

**Program Studi Teknologi Pangan  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
September, 2023**

## DAFTAR ISI

<b>Lembar Pengesahan .....</b>	<b>i</b>
<b>Daftar Isi.....</b>	<b>ii</b>
<b>Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah.....</b>	<b>iii</b>
<b>Pernyataan keaslian.....</b>	<b>iv</b>
<b>Abstrak .....</b>	<b>1</b>
<b>BAB I Pendahuluan.....</b>	<b>2</b>
<b>BAB II Metode .....</b>	<b>2</b>
Waktu dan Tempat.....	2
Alat dan Bahan .....	2
Rancangan Penelitian .....	2
Variabel Pengamatan.....	3
Analisis Data .....	3
Prosedur Penelitian.....	3
Diagram Alir.....	4
<b>BAB III Hasil dan Pembahasan .....</b>	<b>4</b>
Stabilitas pada pH 5 dan pH 7 .....	4
Stabilitas pada Suhu.....	6
Kadar Pigmen Betasianin .....	6
Nilai kecerahan/Lightness (L*) .....	7
<b>BAB IV Kesimpulan.....</b>	<b>8</b>
<b>Ucapan Terima Kasih .....</b>	<b>8</b>
<b>Referensi.....</b>	<b>9</b>

## LEMBAR PENGESAHAN

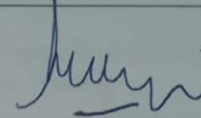
Judul : Kestabilan Ekstrak Betasianin Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrrhizus*)  
Yang Diekstrak Menggunakan Metode Ohmic Heating  
Nama Mahasiswa : Elena Febri Kusumawati  
NIM : 191040200012

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
(Syarifa Ramadhani Nurbaya S.TP., MP)



Dosen Penguji 1  
(Lukman Hudi S.TP., MMT)



Dosen Penguji 2  
(Ir Al Machfud WDP., MM)



Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
(Lukman Hudi S.TP., MMT)  
NIP/NIK.212483


Dekan  
(Iswanto, S.T, M.MT.)  
NIP/NIK. 19228


Tanggal Ujian  
(16 Oktober 2023)

Tanggal Lulus  
(26 Oktober 2023)

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Elena Febri Kusumawati  
NIM : 191040200012  
Program Studi : Teknologi Pangan  
Fakultas : Sains dan Teknologi

### DAN

Dosen Pembimbing : Syarifah Ramadhani Nurbaya S.TP., MP  
NIK/NIP : 18150  
Program Studi : Teknologi Pangan  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Kestabilan Ekstrak Betasianin Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrhizus*)  
Yang Diekstrak Menggunakan Metode Ohmic Heating  
Kata Kunci : Kulit buah naga merah, ohmic heating, jenis pelarut, tegangan, ekstraksi

### TELAH:

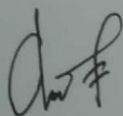
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

### SERTA\*:

- Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

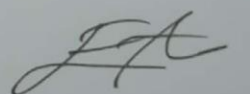
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing



(Syarifah Ramadhani Nurbaya S.TP., MP)  
NIP/NIK. 18150

Sidoarjo, (26 Oktober 2023)  
Mahasiswa



(Elena Febri Kusumawati)  
NIM. 191040200012

\*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA  
PELIMPAAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul "**Kestabilan Ekstrak Betasianin Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrhizus*) Yang Diekstrak Menggunakan Metode Ohmic Heating**" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 26 Oktober 2023



Elena Febri Kusumawati

191040200012