



**UNIVERSITAS PGRI  
ADI BUANA  
SURABAYA**

**SKRIPSI**

**PENAMBAHAN BUBUK KULIT BUAH PISANG RAJA TERHADAP OLAHAN KOPI  
ROBUSTA SEBAGAI BUBUK MINUMAN INSTANT**

**NUZULA NUR RAHMATULILLAH**

**NIM. 195800031**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN VOKASIONAL KESEJAHTERAAN KELUARGA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**

**2023**



**UNIVERSITAS PGRI  
ADI BUANA  
SURABAYA**



**SKRIPSI**

**PENAMBAHAN BUBUK KULIT BUAH PISANG RAJA TERHADAP OLAHAN  
KOPI ROBUSTA SEBAGAI BUBUK MINUMAN INSTANT**

**NUZULA NUR RAHMATULILLAH  
NIM. 195800031**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN VOKASIONAL KESEJAHTERAAN KELUARGA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
2023**



# **SKRIPSI**

**PENAMBAHAN BUBUK KULIT BUAH PISANG RAJA TERHADAP OLAHAN KOPI ROBUSTA SEBAGAI BUBUK MINUMAN INSTANT**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Vokasional Kesejahteraan Keluarga**

**Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya**

**NUZULA NUR RAHMATULLAH  
NIM. 195800031**



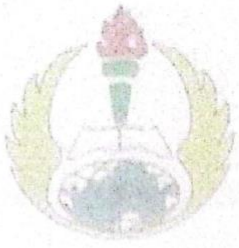

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN VOKASIONAL KESEJAHTERAAN KELUARGA**

**FAKULTAS TEKNIK**





**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**

**2023**








**Lembar Persetujuan Pembimbing**  
**Skripsi ini dinyatakan Siap diujikan**  
**Pembimbing,**



**(Dr. Hj. Susilowati, M.Pd.)**  
**NIDN 07222066601**



**Lembar Persetujuan Panitia Ujian**

**Skripsi ini telah disetujui oleh Panitia Ujian Skripsi  
Program Studi Pendidikan Vokasional Kesejahteraan Keluarga  
Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya**

**Pada**

**Hari : Selasa**

**Tanggal : 25 Juli**

**Tahun : 2023**

**Panitia Ujian,**

**Ketua : Dr. Yunia Dwie Nurcahyanie, ST., MT.**

**Dekan**

**Sekretaris : Agus Ridwan Mbh., S.Pd., M.Pd**

**Ketua Jurusan/Prodi**

**Anggota : Dr. Diana Evawati, S. Pd., M. Kes**

**Penguji I**

**: Dr. Ria Andriani Mukti, M. Si**

**Penguji II**



*[Handwritten signature]*  
.....

*[Handwritten signature]*  
.....





# UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

## FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota  
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

Website : [www.ft.unipasby.ac.id](http://www.ft.unipasby.ac.id) E-mail : [ft@unipasby.ac.id](mailto:ft@unipasby.ac.id)

### BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada

Hari, tanggal : Selasa, 25 Juli 2023

Jam : 13.00

Tempat :

Telah dilaksanakan Ujian Skripsi:

Nama Mahasiswa : Nuzula Nur Rahmatulillah

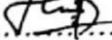
NIM : 195800031

Program Studi : PVKK Tata Boga

Judul : Penambahan Bubuk Kulit Buah Pisang Raja Terhadap

Olahan Kopi Robusta Sebagai Bubuk Minuman Instant

Bidang Keahlian : Tata Boga

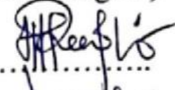
Tanda Tangan : 


Saran-saran perbaikan :

.....  
.....  
.....  
.....

#### Tim Penguji

Nama ( Tanda tangan )

1. Dr. Diana Evawati, S. Pd., M. Kes 

2. Dr. Ria Andriani Mukti, M. Si 

\*) Jangka waktu perbaikan Skripsi dua minggu setelah ujian.

Apabila waktu tersebut tidak dipenuhi, maka nilai Ujian Skripsi dianggap batal dan mahasiswa yang bersangkutan diwajibkan mengulang Ujian lisan

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kepada Allah SWT berkat Rahmat Hidayah dan Karunia-Nya kepada kita semua sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul tentang “Penambahan Bubuk Kulit Buah Pisang Raja terhadap Olahan Kopi Robusta sebagai Bubuk Minuman Instant” skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat pada program S-1 di Jurusan Pendidikan Vokasional Kesejahteraan Keluarga Fakultas Teknik, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Keberhasilan dalam penyusunan skripsi ini tak lepas dari bantuan semua pihak. Oleh karena itu saya ucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Hartono, M. Si selaku Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
2. Dr. Yunia Dwie Nurcahyanie, ST., MT. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
3. Agus Ridwan Mbh, S.Pd., M.Pd. selaku Kaprodi Pendidikan Vokasional Kesejahteraan Keluarga
4. Dr. Hj. Susilowati, M. Pd. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan nasehat, teguran, kritik, saran, serta motivasi kepada penulis.

Saya menyadari proposal ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Saya mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan penelitian ini, sehingga dapat bermanfaat bagi bidang pendidikan serta dapat juga di kembangkan lebih lanjut.

Surabaya, 9 Januari 2023

Penulis

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

“Hidup adalah buku, semakin bagus dan berbobot maka semakin menarik untuk dipelajari dan semakin sulit untuk dipahami isinya”

### **PERSEMBAHAN**

Selama menyelesaikan penyusunan skripsi ini penulis telah mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung, maka

dari itu dengan segala kerendahan, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang turut membantu, khususnya:

1. Kepada ALLAH SWT yang telah melimpahkan segala berkat, rahmat, dan hidayah-Nya sehingga saat ini saya dapat menyelesaikan skripsi dan mempersembahkannya kepada orang-orang terkasih.
2. Kedua orang tua tercinta saya ayah Sumarno S,Pd dan ibu Umi Ma'rifah yang senantiasa mendukung dan memberi semangat sehingga saya bisa berada di titik saat ini dan dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu.
3. Diri saya sendiri yang sudah selalu berusaha dalam belajar dan menjadi pribadi yang lebih baik lagi.
4. Kakak saya Novita Mariyani yang juga merupakan lulusan kampus Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
5. Bapak ibu dosen yang sudah membimbing saya, terutama ibu Dr. Hj. Susilowati, M. Pd dan ibu Rina Asmaul, S. Pd., M. Pd selaku dosen pembimbing skripsi yang sudah sabar dan meluangkan banyak waktunya untuk memberi bimbingan serta saran sehingga membantu kelancaran berjalannya skripsi saya.
6. Rekan kampus maupun kerabat dekat saya serta pasangan saya yaitu Alfiansyah Fikri Ramadhan yang selalu memberi saya semangat dan telah banyak membantu saya hingga bias sampai di akhir semester ini.



## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Nuzula Nur Rahmatulillah

NIM : 195800031

Program Studi : PVKK Tata Boga

Fakultas : Teknik

Judul Skripsi : Penambahan Bubuk Kulit Buah Pisang Raja terhadap  
Olahan Kopi Robusta sebagai Bubuk Minuman Instant

Dosen Pembimbing : Dr. Hj. Susilowati, M.Pd.

Menyatakan bahwa Skripsi tersebut adalah bukan hasil menjiplak sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 24 Juli 2023

Dosen Pembimbing

Mahasiswa,



Dr. Hj. Susilowati, M.Pd.

NIDN. 07222066601



Nuzula Nur Rahmatulillah

195800031

## DAFTAR ISI

<b>COVER .....</b>	<b>i</b>
<b>JUDUL DALAM .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGAJUAN JUDUL .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PANITIA .....</b>	<b>v</b>
<b>BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>viii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR DAN TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I .....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>A. Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>B. Rumusan Masalah .....</b>	<b>3</b>
<b>C. Tujuan Penelitian .....</b>	<b>3</b>
<b>D. Manfaat Penelitian .....</b>	<b>3</b>
<b>E. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah .....</b>	<b>4</b>
<b>BAB II .....</b>	<b>5</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
<b>A. Kajian Pustaka .....</b>	<b>5</b>
1. Kulit Pisang .....	<b>5</b>

2. Kopi Robusta ( <i>Coffea canephora</i> Pierre ex A. Froehner)	8
3. Bubuk Minuman	13
4. Bahan Tambahan Pangan	14
<b>B. Kerangka Konseptual / Kerangka Berpikir</b>	14
<b>C. Hipotesis</b>	19
<b>BAB III</b>	<b>20</b>
<b>METODOLOGI PENELITIAN</b>	20
A. Desain Penelitian	20
B. Populasi dan Sampel Penelitian	22
C. Variabel Penelitian	23
D. Instrumen Penelitian	25
E. Teknik Pengumpulan Data	28
F. Teknik Analisis Data	32
G. Jadwal Penelitian	33
<b>BAB IV</b>	<b>34</b>
<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	34
A. Analisis Data Penelitian	34
B. Pembahasan Hasil Penelitian	51
<b>BAB V</b>	<b>59</b>
<b>PENUTUP</b>	<b>59</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>61</b>

## DAFTAR GAMBAR DAN TABEL

Gambar 2. 1 Kulit Pisang .....	5
Gambar 2. 2 Kulit pisang yang dikeringkan .....	6
Gambar 2. 3 Biji Kopi Robusta .....	9
Gambar 2. 4 Bubuk Minuman Instant .....	13
Tabel 2. 1 Komposisi Zat Gizi Kulit Pisang .....	7
Tabel 2. 2 Klasifikasi Kopi Robusta .....	10
Tabel 2. 3 Kandungan Gizi yang terdapat pada biji kopi robusta .....	11
Tabel 3. 1 Desain Eksperimen Uji Organoleptik .....	21
Tabel 3. 2 Uji Organoleptik tentang Rasa .....	31
Tabel 3. 3 Uji Organoleptik tentang Aroma.....	31
Tabel 3. 4 Uji Organoleptik tentang Tekstur .....	32
Tabel 3. 5 Uji Organoleptik tentang Daya Terima atau Tingkat Kesukaan .....	32
Tabel 4. 1 Proses Pembuatan Bubuk Minuman Instant dari Kulit Buah Pisang Raja dan Kopi Robusta .....	37
Tabel 4. 2 Uji Normalitas Rasa Bubuk Minuman Instant .....	37
Tabel 4. 3 Uji normalitas aroma bubuk minuman instant. ....	38
Tabel 4. 4 Uji normalitas Tekstur bubuk minuman instant. ....	39
Tabel 4. 5 Uji normalitas daya terima masyarakat terhadap bubuk minuman instant. ....	39
Tabel 4. 6 Uji Validitas rasa bubuk minuman instant .....	40
Tabel 4. 7 Uji Validitas aroma bubuk minuman instant .....	40
Tabel 4. 8 Uji Validitas tekstur bubuk minuman instant .....	41
Tabel 4. 9 Uji Validitas Daya Terima Masyarakat terhadap bubuk minuman instant .....	42
Tabel 4. 10 Uji Anova Satu Jalur rasa bubuk minuman instant .....	42
Tabel 4. 11 Uji Anova Satu Jalur aroma bubuk minuman instant .....	43
Tabel 4. 12 Uji Anova Satu Jalur tekstur bubuk minuman instant .....	43
Tabel 4. 13 Uji Anova Satu Jalur daya terima masyarakat terhadap bubuk minuman instant .....	44
Tabel 4. 14 hasil perolehan skor dan diagram tanggapan responden dari segi rasa .....	46
Tabel 4. 15 hasil perolehan skor dan diagram tanggapan responden dari segi aroma .....	47
Tabel 4. 16 hasil perolehan skor dan diagram tanggapan responden dari segi .....	



tekstur .....	49
Tabel 4. 17 hasil perolehan skor dan diagram tanggapan responden dari segi daya terima (tingkat kesukaan) .....	51