



UNIVERSITAS PGRI  
**ADI BUANA**  
SURABAYA

**SKRIPSI**

PEMANFAATAN TEMULAWAK SEBAGAI BAHAN SUBSTITUSI DALAM  
PEMBUATAN ES KRIM DI UJI ORGANOLEPTIK DAN DAYA TERIMA  
MASYARAKAT

YANI DWI ANGGARA  
NIM. 175800001

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN VOKASIONAL KESEJAHTERAAN KELUARGA  
(TATA BOGA)  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
2021



**UNIVERSITAS PGRI  
ADI BUANA  
SURABAYA**

**SKRIPSI**

**PEANFAATAN TEMULAWAK SEBAGAI BAHAN SUBSTITUSI DALAM  
PEMBUATAN ES KRIM DI UJI ORGANOLEPTIK DAN DAYA TERIMA  
MASYARAKAT**

**YANI DWI ANGGARA  
NIM. 175800001**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN VOKASIONAL KESEJAHTERAAN KELUARGA  
(TATA BOGA)  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
2021**

# **SKRIPSI**

**PEMANFAATAN TEMULAWAK SEBAGAI BAHAN SUBSTITUSI DALAM  
PEMBUATAN ES KRIM DI UJI ORGANOLEPTIK DAN DAYA TERIMA  
MASYARAKAT**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh  
Gelar Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Vokasional  
Kesejahteraan Keluarga  
Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya**

**YANI DWI ANGGARA  
NIM. 175800001**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN VOKASIONAL KESEJAHTERAAN KELUARGA  
(TATA BOGA)  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
2021**

Lembar Persetujuan Pembimbing

Skripsi ini dinyatakan siap diujikan

Surabaya, 11 Februari 2020

Dosen Pembimbing,



Dr. Diana Evawati M.Kes

NIDN. 0029107501

Lembar Persetujuan Panitia Ujian

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

Pada

Hari : Kamis

Tanggal : 11 Februari

Tahun : 2021

Panitia Ujian,

Ketua : Yunia Dwie Nurcahyanie, S.T., M.T.  
Dekan Fakultas Teknik

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

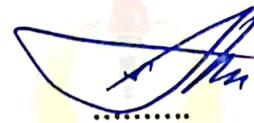
Ketua Progdi PVKK

Anggota : Dr. Atiqoh, M.Pd.  
Penguji I

: Dr. Susilowati, M.Pd.  
Penguji II



Lampiran 2 : Berita Acara Bimbingan Skripsi



Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**  
**FAKULTAS TEKNIK**

Program Studi : Teknik Lingkungan - Perencanaan Wilayah Kota  
Teknik Industri - Teknik Elektro - PVKK  
Kampus Pusat : Jl. Dukuh Menanggul XIA Surabaya 60234 Telp. (031) 8281181  
Website : [www.ft.unipasby.ac.id](http://www.ft.unipasby.ac.id) Email : [f1@unipasby.ac.id](mailto:f1@unipasby.ac.id)

**BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama	: Yani Dwi Anggara	Form revisi-03	
No Registrasi	: 175800001		
Program Studi	: Pendidikan Vokasional Kosejahteraan Keluarga		
Pembimbing	: Tata - Boga		
Periode Bimbingan	: Dr. Diana Evawati M.Kes (Ganjil Genap*) Tahun 2020/2021		
Judul Skripsi	: Penanaman Temulawak Sebagai Bahan Substitusi dalam Pembuatan Es Krim dan Organoleptik dan Daya Terima Masyarakat		
<b>KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN</b>			
No.	Tanggal	Materi Pembimbingan	Keterangan / Paraf
1.	14 Oktober 2020	ACC Judul dan Pengajuan Bab I	[ ]
2.	20 Oktober 2020	Revisi Bab I	[ ]
3.	6 November 2020	ACC Bab I dan Pengajuan Bab II	[ ]
4.	10 November 2020	Revisi BAB II	[ ]
5.	14 November 2020	ACC Bab II dan Pengajuan Bab III	[ ]
6.	4 Januari 2021	Revisi Bab III	[ ]
7.	7 Januari 2021	ACC Bab III dan Pengajuan Bab IV	[ ]
8.	18 Januari 2021	Revisi Bab IV	[ ]
9.	21 Januari 2021	ACC Bab IV dan Pengajuan Bab V	[ ]
Dinyatakan Selesai 3 Februari 2021			

Surabaya, 3 Februari 2021

Mengetahui,  
Kewenangan Studi

Ayu Ridwawiyah, S.Pd., M.Pd  
NIP. NPP. 0010372/DY

Pembimbing

Dr. Diana Evawati, M.Kes  
NIDN. 0029107501

Mahasiswa

Yani Dwi Anggara  
175800001

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kepada Allah SWT berkat Rahmat Hidayah dan karinia-Nya kepada kita semua sehingga penulis menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“PEMANFATAAN TEMULAWAK SEBAGAI BAHAN SUBSTITUSI DALAM PEMBUATAN ES KRIM DI UJI ORGANOLEPTIK DAN DAYA**

**TERIMA MASYARAKAT”** skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk Skripsi pada program S-1 di jurusan Pendidikan Vokasional Kesejahteraan Keluarga-Tata Boga Fakultas Tehnik, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Keberhasilan dalam penyusunan proposal skripsi ini tidak lepas dari bantuan semua pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr.M. Subandowo, Ms, selaku Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
2. Ibu Yunia Dwie Nurcahyanie, ST.,MT., selaku Dekan Fakultas Tehnik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Bapak Agus Ridwan Mbh, S,Pd.,M.Pd selaku ketua Program Studi Pendidikan Vokasional Kesejahteraan Keluarga Universitas PGRI Adi BuanaSurabaya.
4. Dr. Diana Evawati, S.Pd., M.Kes. selaku dosen Pembimbing Proposal Skripsi
5. Seluruh dosen Pendidikan Vokasional Kesejahteraan Keluarga.
6. Orang tua dan seluruh keluarga besar saya atas doa serta dukungannya.
7. Teman-teman jurusan Pendidikan Vokasional Kesejahteraan Keluarga–TataBoga angkatan 2017 Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
8. Adek-adek responden atas kerjasamanya.

Penulis menyadari bahwa Proposal Skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulis mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan penelitian ini. Sehingga bermanfaat bagi bidang pendidikan serta dapat dikembangkan lebih lanjut.

Surabaya, 27 Januari 2021

Penulis

## MOTTO DAN PERSEMPAHANMOTTO:

*“Lakukan dan Kerjakan dengan ikhlak maka akan mudah jalanmu”*

## PERSEMPAHAN :

1. Kepada ALLAH SWT yang telah melimpahkan segala berkat, rahmat dan hidayahnya yang diberikan hingga saat ini saya dapat menyelesaikan skripsi dan mempersembahkannya kepada orang- orang terkasih saya.
2. Untuk kedua orang tua, Ayahku yang saya sayangi (Sugianto) dan Ibuku yang sayacintai (Wiwik Windarti) dan kakak dan adik saya terimakasih yang sebesar- besarnya, terimakasih telah atas mendukungan, dan atas kesabarannya ketika mendengar segala keluh kesahku.
3. Ibu Dr. Diana Evawati, M.Kes. selaku dosen pembimbing skripsi terhebat dan terkuat. yang telah memberikan saran dan kritikan yang sangat membangun, ilmu, waktu dan semangat serta memberikan pengarahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
4. Para Teman kuliah yang selalu saling memberikan semangat dan dukungan serta canda dan tawa yang sangat mengesankan selama masa pendidikan, susah senang kita rasakan bersama.
5. Almamater saya Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
6. Dan teman-teman atau pihak-pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terimakasih atas semuanya.

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Yani Dwi Anggara  
NIM : 175800001  
Program Studi : PVKK Tata Boga  
Fakultas : Teknik  
Judul Tugas Akhir : Pemanfaatan Temulawak Sebagai Bahan Subtitusi Dalam Pembuatan Es Krim Di Uji Organoleptik Dan Daya Terima Masyarakat  
Dosen Pembimbing : Dr. Diana Evawati, M.Kes.

Menyatakan bahwa Skripsi tersebut adalah bukan hasil menjiplak sebagaimana maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya. Demikian surat pernyataan saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 29 Januari 2021

Dosen Pembimbing,

Mahasiswa,



Dr. Diana Evawati, M.Kes  
NIDN. 0029107501



Yani Dwi Anggara  
175800001

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGAJUAN SKRIPSI .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN BERITA ACARA UJIAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>PERSEMBAHAN/MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR BAGAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GRAFIK.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A.    Latar Belakang .....	1
B.    Rumusan Masalah.....	5
C.    Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
A.    Dasar Teori .....	6
B.    Penelitian Yang Relevan.....	23
C.    Kerangka Konseptual .....	24
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>26</b>
A.    Rancangan Penelitian .....	26
B.    Variabel dan devinisi Operasional.....	27
C.    Populasi dan Penentuan Sampel.....	29
D.    Metode Pengumpulan Data .....	30
E.    Metode Analisis Data.....	37
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>39</b>
A.    Penyajian Data Penelitian .....	39
B.    Analisis Data.....	45
C.    Hasil dan Pembahasan Penelitian .....	52
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>57</b>

A.	Kesimpulan .....	57
B.	Saran .....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>58</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

## **DAFTAR TABEL**

2.1	Kandungan Gizi Susu Sapi Per 100 Gram .....	7
2.2	Komponen Penyusun Susu .....	18
3.1	Rancangan Acak Lengkap .....	26
3.2	Definisi Operasional Variabel.....	28
3.3	Bahan Es Krim Sari Temulawak.....	31
3.4	Skala Pengukuran Uji Organoleptik .....	31
3.5	Kisi – Kisi Angket.....	31
3.6	Uji Organoleptik Tentang Rasa .....	33
3.7	Uji Organoleptik Tentang Warna.....	34
3.8	Uji Organoleptik Tentang Aroma .....	34
3.9	Uji Organoleptik Tentang Tekstur .....	35
3.10	Uji Organoleptik Tentang Kesukaan Konsumen.....	35
4.1	Skor Uji Organoleptik tentang Rasa Tanggapan Panelis.....	40
4.2	Skor Uji Organoleptik tentang Warna Tanggapan Panelis .....	41
4.3	Skor Uji Organoleptik tentang Aroma Tanggapan Panelis.....	42
4.4	Skor Uji Organoleptik tentang Tekstur Tanggapan Panelis .....	43
4.5	Skor Uji Organoleptik tentang Tingkat Kesukaan Tanggapan Panelis ...	44
4.6	Hasil Analisis Data Rasa Es Krim Sari Temlawak.....	46
4.7	Hasil Analisis Anova Tentang Rasa Es Krim Sari Temulawak.....	46
4.8	Hasil Analisis Data Warna Es Krim Sari Temulawak.....	47
4.9	Hasil Analisis Anova Tentang Warna Es Krim Sari Temulawak .....	47
4.10	Hasil Analisis Data Aroma Es Krim Sari Temulawak .....	48
4.11	Hasil Analisis Anova Tentang Aroma Es Krim Sari Temulawak.....	48
4.12	Hasil Analisis Data Tekstur Es Krim Sari Temulawak .....	49
4.13	Hasil Analisis Anova Tekstur Es Krim Sari Temulawak .....	50
4.14	Hasil Analisis Data Tingkat Kesukaan Es Krim Sari Temulawak.....	51
4.15	Hasil Analisis Anova Tingkat kesukaan Es Krim Sari Temulawak.....	51

## **DAFTAR GAMBAR**

2.1	Susu Segar.....	6
2.2	Temulawak.....	11
2.3	Batang Temulawak.....	11
2.4	Daun Temulawak .....	12
2.5	Bunga Temulawak.....	12
2.6	Rimpang Temulawak.....	13
2.7	Akar Temulawak .....	13
2.8	Es krim .....	15

## **DAFTAR BAGAN**

2.1 Kerangka konseptual pembuatan es krim dari Sari Temulawak.....24

## **DAFTAR DIAGRAM**

4.1	Hasil Data Panelis Tentang Rasa .....	45
4.2	Hasil Rekapan Panelis Tentang Warna.....	46
4.3	Hasil Data Panelis Tentang Aroma.....	47
4.4	Hasil Data Panelis Tentang Tekstur.....	49
4.5	Hasil Data Panelis Tentang Tingkat Kesukaan .....	50

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Format Revisi Skripsi .....	60
Lampiran 2 Berita Acara Bimbingan Skripsi .....	61
Lampiran 3 Berita Acara Bimbingan Skripsi .....	62
Lampiran 4 Matriks Penelitian.....	63
Lampiran 5 Lembar Kuisioner.....	67
Lampiran 6 Lembar Hasil Uji Daya Terima Masyarakat .....	70
Lampiran 7 Surat Permohonan Ijin Penelitian.....	75
Lampiran 8 Lembar Kuisioner Panelis.....	76
Lampiran 9 Hasil Analisis Anova .....	79
Lampiran 10 Dokumentasi Pembuatan Produk .....	82





**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**  
**FAKULTAS TEKNIK**

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

Kampus Pusat : Jl. Dukuh Menanggal XII-4 Surabaya 60234 Telp. (031) 8281181  
Website : [www.ft.unipaesby.ac.id](http://www.ft.unipaesby.ac.id) Email : [ft@unipaesby.ac.id](mailto:ft@unipaesby.ac.id)

**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI**

Pada	: Kamis, 11 Januari 2021
Hari, Tanggal	: 13.00 WIB
Jam	: Ngagel Dadi III-B/37 Surabaya
Tempat	

Telah dilaksanakan Ujian Skripsi

Nama Mahasiswa	: Yani Dwi Anggara
NIM	: 175800001
Program Studi	: Pendidikan Vokasional Kesejahteraan Keluarga
Judul	: Pemanfaatan Temulawak Sebagai Bahan Sutitusi dalam Pembuatan Es Krim Di Uji Organoleptik dan Daya Terima Masyarakat
Bidang Keahlian	: Tata Boga

Tanda Tangan : .....

Saran-saran perbaikan

Abstrak, Instrumen Penelitian, Hasil Pembahasan, dan Tata Tulisan

Tim Pengaji

Nama

1. Dr. Atiqoh, M.Pd .....

2. Dr. Susilowati, M.Pd .....

\* ) 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