



UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA

SKRIPSI

PERBANDINGAN HASIL JADI PEWARNAAN ECOPRINT KULIT BUAH
ALPUKAT MENGGUNAKAN MORDAN TAWAS DAN TUNJUNG

WIDIANTI MAFIKA SARI
NIM. 195700020

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



**UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA**

SKRIPSI

**PERBANDINGAN HASIL JADI PEWARNAAN ECOPRINT KULIT BUAH
ALPUKAT MENGGUNAKAN MORDAN TAWAS DAN TUNJUNG**

**WIDIANTI MAFIKA SARI
NIM. 195700020**

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



SKRIPSI



**PERBANDINGAN HASIL JADI PEWARNAAN ECOPRINT KULIT BUAH ALPUKAT
MENGUNAKAN MORDAN TAWAS DAN TUNJUNG**



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



**WIDIANTI MAFIKA SARI
NIM. 195700020**




**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN VOKASIONAL KESEJAHTERAAN KELUARGA
FAKULTAS TEKNIK**

UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA



2023





Lembar Persetujuan Pembimbing

Skripsi ini dinyatakan cukup dan siap untuk dipresentasikan serta diujikan.

Surabaya, 7 Juli 2023

Dosen pembimbing,



Sulistiami, S.Pd., M.Pd

NIDN. 0721076903



Persetujuan Panitia Sidang Skripsi



Skripsi ini telah selesai diseminarkan dan diuji dalam Seminar Sidang Skripsi dan telah dinyatakan LULUS oleh Panitia Seminar Sidang Skripsi dari Progam Studi Pendidikan Vokasional Kesejahteraan Keluarga.



Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
pada tanggal 20 Juli 2023



Panitia Ujian :

Ketua : Dr. Yunia Dwie Nurcahyanie, ST, M.Pd.
Dekan Fakultas Teknik



Sekretaris : Agus Ridwan Mbh, S.Pd.,M.Pd
Ketua Program Studi PVKK

Anggota : Dr. Yunus Karyanto, M.Pd.
Penguji I



: dr. Ria Andriani Mukti, M.Si.
Penguji II



KATA PENGANTAR

Dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan rasa syukur yang sebesar-besarnya kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan hidayah dari-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Tujuan penulisan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh setiap mahasiswa guna menyelesaikan perkuliahan sehingga dapat menyandang gelar sarjana. Dan guna untuk memenuhi syarat tersebut, penulis membuat sebuah skripsi yang berjudul “**Perbandingan Hasil Jadi Pewarnaan Ecoprint Kulit Buah Alpukat Menggunakan Mordan Tawas dan Tunjung**”

Penulis menyadari banyak pihak yang memberikan dukungan dan bantuan selama menyelesaikan studi skripsi ini. Oleh karena itu, sudah sepantasnya penulis dengan penuh hormat mengucapkan terimakasih dan mendoakan semoga Allah memberikan balasan terbaik kepada:

1. Bapak Dr. Hartono, M.Si. Selaku Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
2. Ibu Dr. Yunia Dwie Nurcahyanie, ST.,MT. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Bapak Agus Ridwan Misbahuddin, S.Pd.,M.Pd. Selaku Ketua Progam Studi Pendidikan Vokasional Kesejahteraan Keluarga
4. Ibu Sulistiami, S.Pd.,M.Pd. selaku Dosen pembimbing yang telah sangat sabar memberikan bimbingan, arahan, dan berbagai pengalaman kepada penulis.
5. Segenap Dosen Fakultas Teknik yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama kuliah dan seluruh staf yang selalu sabar melayani segala administrasi selama proses penelitian ini.
6. Kedua Orang tua yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

7. Diri saya sendiri karena telah kuat sehingga bisa berada dititik ini.
8. Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata penulis menyadari bahwa tidak ada yang sempurna, penulis masih melakukan kesalahan dalam penyusunan skripsi. Oleh karena itu, penulis meminta maaf atas kesalahan yang dilakukan penulis.

Peneliti berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan referensi demi pengembangan ke arah yang lebih baik. Semoga Allah Swt. senantiasa melimpahkan rahmat dan rida-Nya kepada kita semua.

Surabaya, 30 Maret 2023

Widianti Mafika Sari

NIM. 195700020



Unipa Surabaya

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 E-mail : ft@unipasby.ac.id

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada

Hari, tanggal : Kamis, 20 Juli 2023

Jam : 08.00 - Selesai

Tempat : Ruang B3.05

Telah dilaksanakan Ujian Skripsi:

Nama Mahasiswa : Widianti Mafika Sari

NIM : 195700020

Program Studi : Pendidikan Vokasional Kesejahteraan Keluarga

Judul : Perbandingan Hasil Jadi Pewarnaan Ecoprint Kulit Buah
Alpukat Menggunakan Mordan Tawas dan Tunjung

Bidang Keahlian : Tata Busana

Tanda Tangan : 

Saran-saran perbaikan :

Pada rumusan masalah point 3 diperjelas kembali kefrasa
kata 3 ditambahi rumus penelitian, dan perbaiki
tabel kegunaan. Pada abstrak ditambahi
penelitian sebelumnya yang belum tercantum.

Tim Penguji

Nama

(Tanda tangan)

1. Dr. Yunus Karyanto, M.Pd

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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Widianti Mafika Sari

NIM : 195700020

Progam Studi : PVKK – Tata Busana

Fakultas : Teknik

Judul Skripsi : Perbandingan Hasil Jadi Pewarnaan Ecoprint Kulit

Alpukat Menggunakan Mordan Tawas dan Tunjung

Dosen Pembimbing : Sulistiami, S.Pd.,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, 7 Juli 2023

Dosen Pembimbing,



Sulistiami, S.Pd.,M.Pd

NIDN. 0721076903

Mahasiswa,



Widianti Mafika Sari

NIM. 195700020

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PANITIA SIDANG	v
SURAT PERNYATAAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR BAGAN	xv
ABSTRAK	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Batasan Masalah.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tinjauan Pustaka	6
B. Ecoprint	7
C. Kain	10
D. Kain Rayon.....	12
E. Alpukat	13
F. Mordan	15
G. Mordanting	17
H. Penelitian Terdahulu.....	18
I. Kerangka Berfikir	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
A. Metode Penelitian.....	22
B. Rancangan Penelitian	22

C.	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	33
D.	Variabel	34
E.	Operasional Variabel	34
F.	Populasi dan Sampel	36
G.	Metode Pengumpulan Data	36
H.	Metode Analisis Data	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		47
A.	Penyajian Data.....	47
B.	Hasil Eksperimen	47
C.	Karakteristik Responden	49
D.	Hasil Uji Angket/kuisisioner.....	56
E.	Hasil Uji	63
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		70
A.	Simpulan.....	70
B.	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		73
LAMPIRAN.....		77

DAFTAR TABEL

Table 1 3.1	Prosedur penelitian.....	24
Table 2 3.2	Tahapan eksperimen	33
Table 3 3.3	Waktu penelitian	34
Table 4 3.4	Kisi-kisi Instrumen.....	38
Table 5 3.5	Lembar kuisisioner mordan tawas	38
Table 6 3.6	Lembar kuisisioner mordan tunjung.....	39
Table 7 3.7	Lembar kuisisioner kulit buah alpukat	39
Table 8 3.8	scoring.....	41
Table 9 3.9	Rubrik penilaian.....	41
Table 10 3.10	Uji reliabilitas.....	42
Table 11 3.11	Uji Multikolinearitas	44
Table 12 4.1	Tabulasi Data Responden X1 (Mordan Tawas).....	51
Table 13 4.2	Tabulasi Data Responden X2 (Mordan Tunjung).....	53
Table 14 4.3	Tabulasi Data Responden Y1 (Kulit Buah Alpukat)	55
Table 15 4.4	Tabulasi kuisisioner X1.1 Mordan Tawas	57
Table 16 4.5	Tabulasi kuisisioner X1.2 Mordan Tawas	57
Table 17 4.6	Tabulasi kuisisioner X1.3 Mordan Tawas	58
Table 18 4.7	Tabulasi kuisisioner X1.4 Mordan Tawas	58
Table 19 4.8	Tabulasi kuisisioner X1.5 Mordan Tawas	59
Table 20 4.9	Tabulasi kuisisioner X2.1 Mordan Tunjung.....	59
Table 21 4.10	Tabulasi kuisisioner X2.2 Mordan Tunjung	59
Table 22 4.11	Tabulasi kuisisioner X2.3 Mordan Tunjung.....	60
Table 23 4.12	Tabulasi kuisisioner X2.4 Mordan Tunjung	60
Table 24 4.13	Tabulasi kuisisioner X2.5 Mordan Tunjung.....	61
Table 25 4.14	Tabulasi kuisisioner Y1.1 Kulit Buah Alpukat.....	61
Table 26 4.15	Tabulasi kuisisioner Y1.2 Kulit Buah Alpukat.....	61
Table 27 4.16	Tabulasi kuisisioner Y1.3 Kulit Buah Alpukat.....	62
Table 28 4.17	Tabulasi kuisisioner Y1.4 Kulit Buah Alpukat.....	62
Table 29 4.18	Tabulasi kuisisioner Y1.5 Kulit Buah Alpukat.....	62
Table 30 4.19	Hasil Uji Validitas.....	63

Table 31 4.20 Hasil Uji Realibilitas	64
Table 32 4.21 Hasil Uji Realibilitas	65
Table 33 4.22 Hasil Uji Normalitas	65
Table 34 4.23 Hasil Uji Linearitas	66
Table 35 4.24 Hasil Uji Multikolinearitas	67
Table 36 4.25 Analisis Regresi Linear Berganda.....	67
Table 37 4.26 Hasil Uji F simultan	68
Table 38 4.27 Hasil Uji t	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 2.1 Ecoprint	7
Gambar 2 2.2 Ecoprint	8
Gambar 3 2.3 Teknik Pounding	9
Gambar 4 2.4 Teknik Steaming	9
Gambar 5 2.5 Teknik Fermentasi Daun	10
Gambar 6 2.6 Kain	10
Gambar 7 2.7 Kain Rayon.....	12
Gambar 8 2.8 Buah Alpukat.....	14
Gambar 9 2.9 Tawas	16
Gambar 10 2.10 Tunjung	17
Gambar 11 4.1 Hasil Jadi Pewarnaan Ecoprint Kulit Buah Alpukat menggunakan Mordan Tawas.....	48
Gambar 12 4.2 Hasil Jadi Pewarnaan Ecoprint Kulit Buah Alpukat menggunakan Mordan Tunjung	49

DAFTAR BAGAN

Bagan 1 2.1 Kerangka Berfikir	21
Bagan 2 3.1 Rancangan Penelitian.....	23
Bagan 3 4.1 Jenis Kelamin Responden	55
Bagan 4 4.2 Angkatan Responden	56