



Optimasi Ekstraksi Pigmen Daun Jati Muda Sebagai Sumber Pewarna Pangan Alami Melalui Kajian Suhu dan Lama Ekstraksi

Optimization of Pigment Extraction from Young Teak Leaves as a Natural Food Colorant, Effects of Extraction Temperature and Time

Mochammad Affan Lesmana
221040200008

Dosen Pembimbing
Syarifa Ramadhani Nurbaya, S.TP., M.P.

Dosen Penguji
Rahmah Utami Budiandari, S.TP., M.P.
Lukman Hudi, S.TP., MMT

**Program Studi Teknologi Pangan
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Januari 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Optimasi Ekstraksi Pigmen Dari Daun Jati Muda Sebagai Sumber Pewarna Pangan Alami Melalui Kajian Suhu dan Lama Ekstraksi
Nama Mahasiswa : Mochammad Affan Lesmana
NIM : 221040200008

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Syarifa Ramadhani Nurbaya, S.TP., M.P.

Dosen Penguji 1
Rahmah Utami Budiandari, S.TP., M.P

Dosen Penguji 2
Lukman Hudi, S.TP., MMT

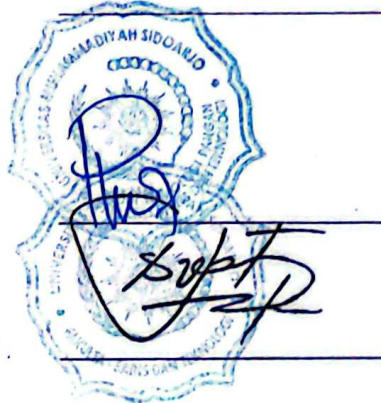
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Rahmah Utami Budiandari, S.TP., MP
NIP/NIK. 18149

Dekan
Iswanto, S.T., M.MT
NIP/NIK. 207139

Tanggal Ujian
(22 Januari 2026)

Tanggal Lulus
()



DAFTAR ISI

1. Bagian Pengesahan	I
A. Sampul	I
B. Lembar Pengesahan	II
C. Daftar Isi	III
D. Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah	IV
E. Pernyataan Mengenai Karya Tulis Ilmiah	V
2. Bagian Isi	1
A. Judul	1
B. Abstrak	1
C. Pendahuluan	1
D. Metode Penelitian	3
E. Hasil dan Pembahasan	5
F. Kesimpulan	13
G. Referensi	13

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mochammad Affan Lesmana
NIM : 221040200008
Program Studi : Teknologi Pangan
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Syarifa Ramadhani Nurbaya, S.TP., M.P.
NIK/NIP : 218628
Program Studi : Teknologi Pangan
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Optimasi Ekstraksi Pigmen Dari Daun Jati Muda Sebagai Sumber Pewarna Pangan Alami Melalui Kajian Suhu dan Lama Ekstraksi
Kata Kunci : Antosianin; Tectona Grandis; Ekstraksi; Optimasi; Suhu Ekstraksi; Waktu 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



Syarifa Ramadhani Nurbaya, S.TP., M.P.
NIP/NIK. 218628

Sidoarjo, 22 Januari 2026

Mahasiswa



Mochammad Affan Lesmana
NIM. 221040200008

*Centang salah satu.

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

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **“Optimasi Ekstraksi Pigmen Dari Daun Jati Muda Sebagai Sumber Pewarna Pangan Alami Melalui Kajian Suhu dan Lama Ekstraksi”** 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, 22 Januari 2026



Mochammad Affan Lesmana

221040200008