



Pengaruh Pemberian Kombinasi Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber officinale* Roxb. var. *rubrum*) dan Biji Ketumbar (*Coriandrum sativum* L.) Terhadap Histopatologi Pankreas Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Aloksan

The Effect of Combined Red Ginger Extract (*Zingiber officinale* Roxb. var. *rubrum*) and Coriander Seeds (*Coriandrum sativum* L.) on Pancreatic Histopathology of Male White Rats (*Rattus norvegicus*) Induced by Alloxan

Fajrul Mumtazah
211335300003

Dosen Pembimbing
Dr. Miftahul Mushlih, S.Si., M.Sc

Dosen Penguji
Gaiuh Ratmana Hanum, S.Si., M.Si
Chylen Setiyo Rini, S.Si., M.Si

**D-IV TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Pemberian Kombinasi Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber officinale* Roxb. var. *rubrum*) dan Biji Ketumbar (*Coriandrum sativum* L.) Terhadap Histopatologi Pankreas Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Aloksan

Nama Mahasiswa : Fajrul Mumtazah

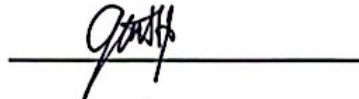
NIM : 211335300003

Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing
(Dr. Miftahul Mushlih, S.Si., M.Sc)
NIK. 218619



Dosen Penguji 1
(Galuh Ratmana Hanum, S.Si., M.Si)
NIK. 215510

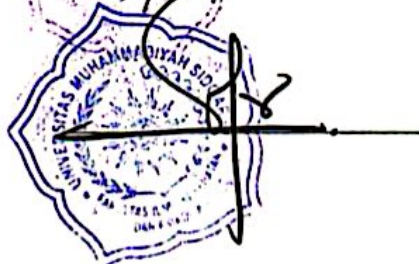
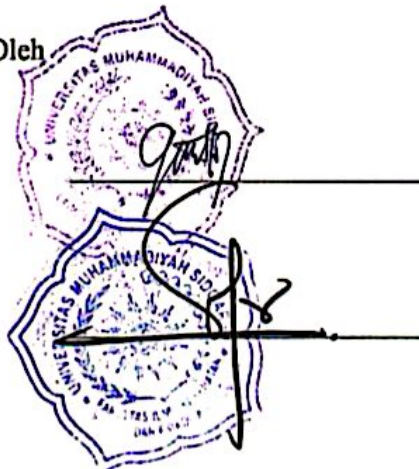


Dosen Penguji 2
(Chylen Setiyo Rini, S.Si., M.Si)
NIK. 215511



Diketahui Oleh

Ketua Program Studi
Galuh Ratmana Hanum, S.Si., M.Si
NIK. 215510



Dekan
Evi Rinata, S.ST. M.Keb
NIK. 213375

Tanggal Ujian

Tanggal Lulus

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	iii
LEMBAR LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
DAFTAR ISI	v
Abstact	1
Abstrak.....	1
I. PENDAHULUAN	1
II. METODE.....	3
III. HASIL PEMBAHASAN.....	4
IV. KESIMPULAN	7
UCAPAN TERIMA KASIH	7
REFERENSI.....	7
LAMPIRAN.....	10
1. FOTO DOKUMENTASI PENELITIAN.....	10
2. DATA PENELITIAN	11
3. HASIL UJI DATA STATISTIK SPSS VERSI 26	11
4. HASIL UJI ETIK.....	13

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Fajrul Mumtazah
Nim : 211335300003
Program Studi : Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas : Ilmu Kesehatan

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Miftahul Mushlih, S.Si., M.Sc
NIK : 218619
Program Studi : Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas : Ilmu Kesehatan

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengaruh Pemberian Kombinasi Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber officinale* Roxb. var. *rubrum*) dan Biji Ketumbar (*Coriandrum sativum* L.) Terhadap Histopatologi Pankreas Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Aloksan.

Kata kunci : Aloksan; Jahe Merah; Biji Ketumbar; Tikus Putih; Histopatologi Pankreas

TELAH:

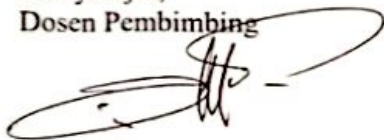
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Berdasarkan Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA :

- Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan 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 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



Dr. Miftahul Mushlih, S.Si., M.Sc
NIK. 218619

Sidoarjo, 01 Juli 2026
Mahasiswa



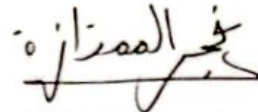
Fajrul Mumtazah
211335300003

**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 **“Pengaruh Pemberian Kombinasi Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber officinale* Roxb. var. *rubrum*) dan Biji Ketumbar (*Coriandrum sativum* L.) Terhadap Histopatologi Pankreas Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Aloksan”** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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 dibagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

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

Sidoarjo, 01 Juli 2026



Fajrul Mumtazah
211335300003