

SKRIPSI

**PENGARUH VARIASI KONSENTRASI EKSTRAK DAUN
MENGKUDU (*Morinda citrifolia*) TERHADAP KEMATIAN
LALAT RUMAH (*Musca domestica*)**



**GISARACIPTA TIMUR FADHILA
NIM. P71332324112**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

SKRIPSI

**PENGARUH VARIASI KONSENTRASI EKSTRAK
DAUN MENGKUDU (*Morinda citrifolia*) TERHADAP
KEMATIAN LALAT RUMAH (*Musca domestica*)**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta



GISARACIPTA TIMUR FADHILA
NIM. P71332324112

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

PENGARUH VARIASI KONSENTRASI EKSTRAK DAUN MENKUDU (*Morinda citrifolia*) TERHADAP KEMATIAN LALAT RUMAH (*Musca domestica*)

The Effect of Varying Concentrations of Noni Leaf Extract (*Morinda citrifolia*)
on the Mortality of Houseflies (*Musca domestica*)

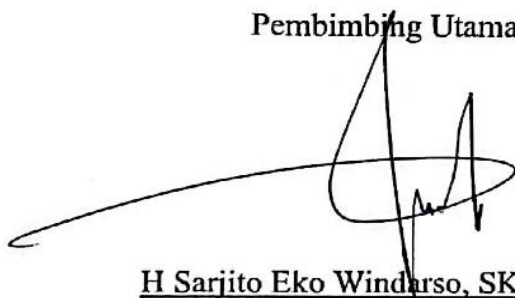
Disusun Oleh

Gisaracipta Timur Fadhila
NIM. P71332324112

Telah disetujui oleh pembimbing
Pada tanggal: 30 Juni 2026

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



H Sarjito Eko Windarso, SKM, MP
NIP. 196507271988031002

Pembimbing Pendamping,



Rizki Amalia, SKM, M.Kes
NIP. 198208062009122002

Yogyakarta,

2026 

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Dr. Bambang Suwerda, SST. M.Si 
NIP. 196907091994031002

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH VARIASI KONSENTRASI EKSTRAK DAUN MENKUDU (*Morinda citrifolia*) TERHADAP KEMATIAN LALAT RUMAH (*Musca domestica*)

Disusun Oleh
Gisaracipta Timur Fadhila
NIM. P71332324112

Telah dipertahankan dalam seminar sidang skripsi di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: 2 Juli 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Il. Sarjito Eko Windarso, S.KM,M.P
NIP. 196507271988031002

Anggota,
Rizki Amalia, S.KM ,M.Kes
NIP. 198208062009122002

Anggota,
Diana Nursidah, S.ST ,M.M
NIP. 19720128 199103 2 001

Yogyakarta,

2026

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si
NIP. 196907091994031002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Gisaracipta Timur Fadhila

NIM : P71332324112

Tanda Tangan :



Tanggal : 9 Juli 2026

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Gisaracipta Timur Fadhila

NIM : P71332324112

Program Studi : Sanitasi Lingkungan

Jurusan : Kesehatan Lingkungan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty- Free Right*) atas Skripsi saya yang berjudul:

Pengaruh Variasi Konsentrasi Ekstrak Daun Mengkudu (*Morinda Citrifolia*) Terhadap Kematian Lalat Rumah (*Musca Domestica*)

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 9 Juli 2026

Yang menyatakan



(Gisaracipta Timur Fadhila)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan Rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan pada Program Studi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes. selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Dr. Bambang Suwerda, S.ST, M.Si. selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Dr. Naris Dyah Prasetyawati, S.ST, M.Si. selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. H. Sarjito Eko Windarso, S.KM, M.P selaku Pembimbing Utama yang telah banyak memberikan pengarahan, saran maupun masukan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Rizki Amalia, S.KM, M.Kes selaku Pembimbing Pendamping yang telah banyak memberikan pengarahan, saran maupun masukan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Diana Nursidah, S.ST, M.M selaku Pimpinan Lahan Penelitian sekaligus Penguji yang telah banyak memberikan pengarahan, saran maupun masukan dalam penyusunan skripsi ini.
7. Suami, orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral.
8. Seluruh pihak terkait yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik

dan saran yang membangun dari berbagai pihak demi perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembang ilmu pengetahuan khususnya ilmu Kesehatan Lingkungan.

Yogyakarta, Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS... Error! Bookmark not defined.	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
KATA PENGANTAR	ivi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRACK	xiii
ABSTRAK.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Ruang Lingkup.....	5
E. Manfaat Penelitian	6
F. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka	9
1. Lalat Rumah (<i>Musca domestica</i>)	9
2. Dampak Lalat Bagi Kesehatan.....	15
3. Pengendalian Lalat	17
4. Insektisida	18
5. Ekstraksi.....	22
6. Tanaman Mengkudu (<i>Morinda citrifolia</i>)	23
B. Kerangka Teori.....	29
C. Kerangka Konsep	30
D. Hipotesis.....	31

BAB III METODE PENELITIAN.....	32
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	32
B. Populasi dan Sampel	33
C. Waktu dan Tempat Penelitian	34
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	34
E. Hubungan Antar Variabel	35
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	36
G. Alat Ukur / Instrumen dan Bahan Penelitian	36
H. Prosedur Penelitian.....	37
I. Manajemen Data	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
A. Gambaran Umum Penelitian.....	46
B. Hasil Penelitian	47
C. Pembahasan.....	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
A. Kesimpulan	67
B. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN.....	71

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 2 Desain Penelitian.....	32
Tabel 3 Hasil Pengukuran Suhu dan Kelembaban Lokasi Penelitian	48
Tabel 4 Jumlah Lalat Rumah (<i>Musca Domestica</i>) yang Mati pada Kelompok Kontrol	49
Tabel 5 Jumlah Lalat Rumah (<i>Musca Domestica</i>) yang Mati pada Kosentrasi 30%	49
Tabel 6 Jumlah Lalat Rumah (<i>Musca Domestica</i>) yang Mati pada Kosentrasi 40%	50
Tabel 7 Jumlah Lalat Rumah (<i>Musca Domestica</i>) yang Mati pada Kosentrasi 50%	51
Tabel 8 Jumlah Lalat Rumah (<i>Musca Domestica</i>) yang Mati Setelah Paparan 1 Jam dan Holding 24 Jam	53
Tabel 9 Hasil Uji Normalitas Data Penelitian Menggunakan Uji Shapiro- Wilk.....	54
Tabel 10 Hasil Uji One Way Anova Data Penelitian.....	55
Tabel 11 Hasil Uji LSD Data Penelitian	56
Tabel 12 Hasil Analisis Probit Ekstrak Daun Mengkudu terhadap Kematian Lalat Rumah	57
Tabel 13 Nilai Koefisien Regresi Model Probit.....	58
Tabel 14 Hasil Uji Chi-Square Goodness of Fit	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Morfologi Lalat Rumah.....	10
Gambar 2 Daun Mengkudu	24
Gambar 3 Kerangka Teori.....	29
Gambar 4 Kerangka Konsep	30
Gambar 5 Hubungan Antar Variabel	35
Gambar 6 Grafik Persentase Jumlah Lalat Rumah yang Mati	52
Gambar 7 Grafik Probit Analisis.....	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Layak Etik.....	72
Lampiran 2 Anggaran Penelitian	73
Lampiran 3 Skema Penelitian	74
Lampiran 4 Uji Statistik.....	77
Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian.....	81