



SKRIPSI

Pengaruh Kombinasi Ekstrak Kulit Batang Turi Putih (*Sesbania grandiflora* (L.) Pers.) dan Vitamin C dalam Mencegah Nefrotoksisitas pada Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) yang diinduksi Paracetamol dengan Parameter BUN dan Kreatinin.

The Effect of the Combination of White Turi Stem Bark Extract (*Sesbania grandiflora* (L.) Pers.) and Vitamin C in Preventing Nephrotoxicity in Male White Rats (*Rattus norvegicus*) Induced by Paracetamol with BUN and Creatinine Parameters.

Funny Fryhatining Tyas Asih
NIM 221335300033

Dosen Pembimbing
Jamilatur Rohmah, S.Si., M.Si.

Dosen Penguji
Galuh Ratmana Hanum, S.Si., M.Si
Puspitasari, S.ST. M.PH

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Kombinasi Ekstrak Kulit Batang Turi Putih (*Sesbania grandiflora* (L.) Pers.) dan Vitamin C dalam Mencegah Nefrotoksitas pada Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) yang diinduksi Paracetamol dengan Parameter BUN dan Kreatinin.

Nama Mahasiswa : Funny Fryhatining Tyas Asih
NIM : 221335300033

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Jamilatur Rohmah, S.Si., M.Si)



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



Dosen Penguji 2
(Puspitasari, S.ST. M.PH)



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Galuh Ratmana Hanum, S.Si., M.Si)
NIP/NIK. 215510




Dekan
(Evi Rinata, S.ST., M.Keb)
NIP/NIK. 213375




Tanggal Ujian
(03 Juli 2026)

Tanggal Lulus
(20 Juli 2026)

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**Pengaruh Kombinasi Ekstrak Kulit Batang Turi Putih (*Sesbania grandiflora* (L.) Pers.)
dan Vitamin C dalam Mencegah Nefrotoksitas pada Tikus Putih Jantan (*Rattus
norvegicus*) yang diinduksi Paracetamol dengan Parameter BUN dan Kreatinin**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Funny Fryhatining Tyas Asih
NIM 221335300033

Disetujui Oleh
Dosen Pembimbing,



Jamilatur Rohmah, S.Si., M.Si
NIK. 214486

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, dengan kesungguhan hati penulis dengan ini penulis mengucapkan rasa syukur yang tidak ada hentinya kepada sang Maha Pencipta yang telah memberikan nikmat yang luar biasa bagi penulis. Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan nikmat, kesempatan, dan hidayah-Nya sehingga saya sebagai penulis dapat menyelesaikan Skripsi Penelitian ini dengan judul "Pengaruh Kombinasi Ekstrak Kulit Batang Turi Putih (*Sesbania grandiflora* (L.) Pers.) dan Vitamin C dalam Mencegah Nefrotoksisitas pada Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) yang diinduksi Paracetamol dengan Parameter BUN dan Kreatinin". Penyusunan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Kesehatan Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Dalam kesempatan kali ini tidak lupa penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi Penelitian ini, yaitu:

1. Ibu Evi Rinata, S.ST., M.Keb, selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.
2. Ibu Galuh Ratmana Hanum, S.Si., M.Si, selaku dosen penguji satu dan kepala Program Studi D-IV Teknologi Laboratorium Medis Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.
3. Ibu Puspitasari, S.ST. M.PH, selaku dosen penguji dua dan Manajer Sertifikasi dan Standarisasi di Lembaga Sertifikasi Profesi (LSP) Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
4. Ibu Jamilatur Rohmah, S.Si., M.Si, selaku dosen pembimbing.
5. Bapak/Ibu dosen pengajar dan staf di lingkungan Program Studi D-IV Teknologi Laboratorium Medis yang telah membekali penulis berbagai pengetahuan ilmu laboratorium dan umum.
6. Kedua orang tua penulis yang selalu memberi dukungan serta doa dalam proses penyelesaian proposal ini.
7. Sahabat seperjuangan Program Studi D-IV Teknologi Laboratorium Medis Angkatan 2022 dan teman-teman yang telah memberi semangat dan dukungan untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan belum dapat dikatakan sempurna, karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan. Maka dari itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Sidoarjo, Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPS	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH	vii
PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA	viii
ABSTRAK.....	1
PENDAHULUAN.....	1
METODE.....	2
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	3
SIMPULAN.....	17
UCAPAN TERIMA KASIH.....	17
REFERENSI.....	17
LAMPIRAN PENELITIAN.....	19

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Ekstraksi Maserasi Kulit Batang Turi Putih	3
Tabel 2. Hasil Uji Fitokimia.....	4
Tabel 3. Hasil Pengamatan Gejala Toksik Pada Tikus Putih Jantan	5
Tabel 4. Berat Badan Rata-Rata Tikus Putih	5
Tabel 5. Analisis Uji Normalitas Berat Badan	6
Tabel 6. Kadar MDA.....	8
Tabel 7. Analisis Uji Normalitas Kadar MDA	9
Tabel 8. Analisis Uji <i>One Way Anova</i> Kadar MDA	9
Tabel 9. Hasil Kadar BUN	10
Tabel 10. Analisis Uji Normalitas Kadar BUN dan Kreatinin.....	12
Tabel 11. Analisis Uji <i>One Way Anova</i> dan <i>Games Howell</i> Kadar BUN.....	12
Tabel 12. Hasil Kadar Kreatinin	14
Tabel 13. Analisis Uji Normalitas Kadar BUN dan Kreatinin.....	15
Tabel 14. Analisis Uji <i>One Way Anova</i> dan <i>Games Howell</i> Kadar Kreatinin.....	15
Tabel 15. Hasil Pengamatan Makroskopis Ginjal Tikus	16

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kurva Panjang Gelombang Maksimum.....	7
Gambar 2. Kurva Standart MDA.....	7

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Funny Fryhatining Tyas Asih
NIM : 221335300033
Program Studi : D-IV Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas : Ilmu Kesehatan

DAN

Dosen Pembimbing : Jamilatur Rohmah, S.Si., M.Si
NIK/NIP : 214486
Program Studi : D-IV Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas : Ilmu Kesehatan

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengaruh Kombinasi Ekstrak Kulit Batang Turi Putih (*Sesbania grandiflora* (L.) Pers.) dan Vitamin C dalam Mencegah Nefrotoksisitas pada Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) yang diinduksi Paracetamol dengan Parameter BUN dan Kreatinin.
Kata Kunci : Kulit batang; *Sesbania grandiflora*; antioksidan; nefroprotektif; BUN; Kreatinin; MDA; Paracetamol

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.

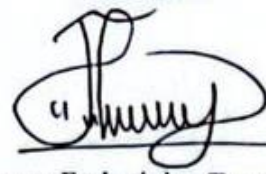
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Jamilatur Rohmah, S.Si., M.Si)
NIP/NIK. 214486

Sidoarjo, 03 Juli 2026
Mahasiswa



(Funny Fryhatining Tyas Asih)
NIM. 221335300033

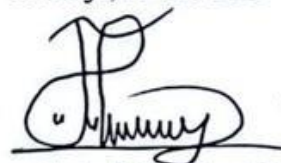
*Centang salah satu.

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 “Pengaruh Kombinasi Ekstrak Kulit Batang Turi Putih (*Sesbania grandiflora* (L.) Pers.) dan Vitamin C dalam Mencegah Nefrotoksisitas pada Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) yang diinduksi Paracetamol dengan Parameter BUN dan Kreatinin.” 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, 03 Juli 2026



Funny Fryhatining Tyas Asih

NIM 221335300033