



SKRIPSI

Pengaruh Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) Terhadap Nilai MCV, MCH, dan MCHC pada Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) dengan Kondisi Hiperlipidemia

The Effect of *Moringa oleifera* L. Leaf Extract on MCV, MCH, and MCHC in Male White Rats (*Rattus norvegicus*) with Hyperlipidemia

Eri Irshadiyah Elvaretta
221335300001

Dosen Pembimbing
Puspitasari, S. ST., MPH

Dosen Penguji
Jamilatur Rohmah S. Si., M.Si
Chylen Setiyo Rini, S.Si., M.Si

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

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**Pengaruh Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) Terhadap Nilai
MCV, MCH, dan MCHC Pada Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*)
Dengan Kondisi Hiperlipidemia**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Eri Irshadiyah Elvaretta

221335300001

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing



Puspitasari, S.ST., MPH

NIK. 213343

LEMBAR PENGESAHAN

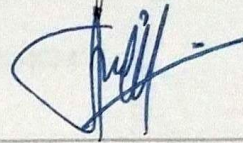
Judul : Pengaruh Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera* L.) Terhadap Nilai MCV, MCH, dan MCHC pada Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) dengan Kondisi Hiperlipidemia
Nama Mahasiswa : Eri Irshadiyah Elvaretta
NIM : 221335300001

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Puspitasari S. ST., MPH)



Dosen Penguji 1
(Jamilatur Rohmah S.Si., M.Si)



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

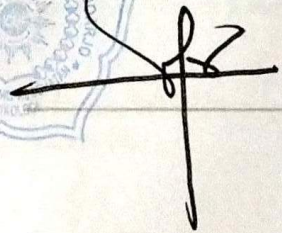
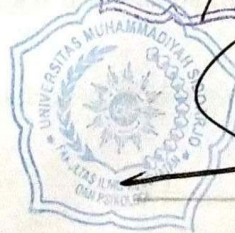


Diketahui oleh

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



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



Tanggal Ujian
Selasa, 23 Juni 2026

Tanggal Lulus
Jumat, 10 Juli 2026

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Eri Irshadiyah Elvaretta
NIM : 22133530001
Program Studi : D-IV Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas : Ilmu Kesehatan

DAN

Dosen Pembimbing : Puspitasari S, ST., MPH
NIK/NIP : 213343
Program Studi : D-IV Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas : Ilmu Kesehatan

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengaruh Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) Terhadap Nilai MCV, MCH, dan MCHC pada Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) dengan Kondisi Hiperlipidemia
Kata Kunci : Moringa oleifera, Hiperlipidemia, MCV, MCH, MCHC

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



(Puspitasari, ST., MPH)
NIK. 213343

Sidoarjo, Juli 2026
Mahasiswa



(Eri Irshadiyah Elvaretta)
NIM. 221335300001

**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 Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) Terhadap Nilai MCV, MCV, dan MCHC Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Dengan Kondisi Hiperlipidemia ”** 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, Juli 2026



Eri Irshadiyan Elvaretta

221335300001

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH	iv
PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
ABSTRACT	1
ABSTRAK	1
I. PENDAHULUAN	2
II. METODE	3
III. HASIL DAN PEMBAHASAN	4
A. MCV (<i>Mean Corpuscular Volume</i>)	4
B. MCH (<i>Mean Corpuscular Hemoglobin</i>)	6
C. MCHC (<i>Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration</i>)	8
IV. KESIMPULAN	9
UCAPAN TERIMA KASIH	9
REFERENSI	9
LAMPIRAN	12
1. Dokumentasi Penelitian	12
2. Rekapitulasi Data Hasil Penelitian	13
3. Data Hasil Uji Statistik	16
4. Sertifikat Uji Etik (<i>Ethical Clearance</i>)	19
5. Hasil Uji Fitokimia	20

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Uji Fitokimia	4
Tabel 2. Nilai Mean Corpuscular Volume (MCV)	5
Tabel 3. Nilai Mean Corpuscular Hemoglobin (MCH)	6
Tabel 4. Nilai Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration (MCHC)	8