SKRIPSI

Efektivitas Ekstrak Daun Jarak Kepyar (*Ricinus communis* L.) terhadap Penurunan Kadar Logam Berat Timbal (Pb) pada Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) secara *In Vivo*

The Effectiveness of Castor Bean Leaves *(Ricinus communis* L.) in Reducing Lead (Pb) Levels in Wistar Rats *(Rattus norvegicus) In Vivo*

Aisyah Naia Khanza Sybilla
221335300039

Dosen Pembimbing
Galuh Ratmana Hanum, S.Si, M.Si

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

Dosen Penguji
Puspitasari, S.ST., M.PH

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

Dipindai dengan CamScanner

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul	:	Efektivitas Ekstrak Daun Jarak Kepyar (*Ricinus communis* L.) terhadap Penurunan Kadar Logam Berat Timbal (Pb) pada Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) secara *In Vivo*
Nama Mahasiswa	:	Aisyah Naia Khanza Sybilla
NIM	:	221335300039

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Galuh Ratmana Hanum, S.Si, M.Si)

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

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

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
(12 Agustus 2026)

Tanggal Lulus
(23 September 2026)

Dipindai dengan CamScanner

DAFTAR ISI

COVER i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI iii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH iv
PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL vii
ABSTRAK 1
I. Pendahuluan 2
II. Metode 3
III. Hasil dan Pembahasan 4
A. Preparasi Sampel 4
B. Perlakuan 4
C. Pengukuran Kurva Kalibrasi 6
D. Hasil Pengukuran Pb dalam darah menggunakan AAS 6
IV. Simpulan 9
Ucapan Terima Kasih 9
Referensi 9
Lampiran 1. Hasil Penurunan Kadar Pb dalam darah menggunakan AAS 19
Lampiran 2. Hasil uji statistika 21
Lampiran 3. Dokumentasi 21
Lampiran 4. Hasil Uji Determinasi 19
Lampiran 5. Hasil Uji Fitokimia 20
Lampiran 6. Sertifikat *Ethical Clearence* 241

Dipindai dengan CamScanner

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa	: Aisyah Naia Khanza Sybilla
NIM	: 221335300039
Program Studi	: Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas	: Fakultas Ilmu Kesehatan dan Psikologi

DAN

Dosen Pembimbing	: Galuh Ratmana Hanum, S.Si, M.Si
NIK/NIP	: 215510
Program Studi	: Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas	: Fakultas Ilmu Kesehatan dan Psikologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul	: Efektivitas Ekstrak Daun Jarak Kepyar (*Ricinus communis* L.) terhadap Penurunan Kadar Logam Berat Timbal (Pb) pada Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) secara *In Vivo*
Kata Kunci	: *Ricinus communis* L.; Timbal; Tikus; AAS

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*:

- o 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,	Sidoarjo, 23 September 2026
Dosen Pembimbing	Mahasiswa
(Galuh Ratmana Hanum, S.Si, M.Si)	(Aisyah Naia Khanza Sybilla)
NIK.215510	221335300039

*Centang salah satu.

Dipindai dengan CamScanner

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 "**Efektivitas Ekstrak Daun Jarak Kepyar (*Ricinus communis* L.) terhadap Penurunan Kadar Logam Berat Timbal (Pb) pada Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) secara *In Vivo***" 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, 23 September 2026



Aisyah Naia Khanza Sybilla
221335300039

Dipindai dengan CamScanner