



SKRIPSI

UJI EFEKTIVITAS ANTI BAKTERI NANOPARTIKEL EKSTRAK BUAH SAWO MANILA MUDA (*Achras zapota L.*) TERHADAP BAKTERI *Vibrio cholerae*

ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF NANOPARTICLE EXTRACT OF YOUNG MANILA SAPOTA FRUIT (*Achras zapota L.*) AGAINST *Vibrio cholerae* BACTERIA

Rihan Andi Wiguna

201335300015

Dosen Pembimbing

Chylen Setiyo Rini, S.Si., M.Si

Dosen Penguji 1

Jamilatur Rohmah, S.Si., M.Si

Dosen Penguji 2

Miftahul Mushlih, S.Si., M.Sc

**D-IV Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
September, 2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Uji Efektivitas Anti Bakteri Nanopartikel Ekstrak Buah Sawo Manila Muda (*Achras zapota* L.) Terhadap Bakteri *Vibrio cholerae*
Nama Mahasiswa : Rihan Andi Wiguna
NIM : 201335300015

Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing
Chylen Setiyo Rini, S.Si., M.Si



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



Dosen Penguji 2
Miftahul Mushlih, S.Si., M.Sc



Diketahui Oleh

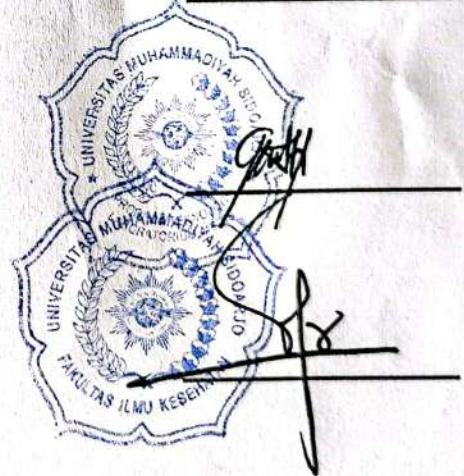
Ketua Program Studi
Galuh Ratmana Hanum, S.Si., M.Si

NIK.215510

Dekan

Evi Rinata, S.ST., M. Keb

NIK.213375



Tanggal Ujian
03 September 2024

Tanggal Lulus
03 September 2024

DAFTAR ISI

Cover.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Daftar Isi.....	iv
Pendahuluan	1
Metode Penelitian.....	2
Hasil dan Pembahasan.....	4
Simpulan	11
Ucapan Terima Kasih.....	11
Referensi	12
Lampiran	17

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Rihan Andi Wiguna
NIM : 201335300015
Program Studi : Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas : Ilmu Kesehatan

DAN

Dosen Pembimbing : Chylen Setiyo Rini, S.Si, M.Si
NIK/NIP : 215511
Program Studi : Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas : Ilmu Kesehatan

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian :

Judul : Uji Efektifitas Antibakteri Nanopartikel Ekstrak Sawo Manila Muda (*Achras zapota L.*) Terhadap Bakteri *Vibrio cholerae*

Kata Kunci : Nanopartikel, Buah Sawo Manila Muda (*Achras zapota L.*), *Vibrio cholerae*,

Metode Difusi

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



(Chylen Setiyo Rini, S.Si, M.Si)
NIP/NIK. 215511

Sidoarjo, (01/10/2024)
Mahasiswa



(Rihan Andi Wiguna)
NIM. 20133530015

*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 “Uji Efektifitas Antibakteri Nanopartikel Ekstrak Sawo Manila Muda (*Achras zapota* L.) Terhadap Bakteri *Vibrio cholerae*” 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, 01 Oktober 2024



Rihan Andi Wiguna

21335300015