

SKRIPSI

**MAT SERBUK DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia*)
SEBAGAI ANTI NYAMUK ELEKTRIK *Aedes* sp.**



Disusun Oleh :

**ARUM TIS ANATA
NIM. P07133218032**

**PRODI SARJANA TERAPAN KESEHATAN LINGKUNGAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2022**

SKRIPSI

MAT SERBUK DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia*) SEBAGAI ANTI NYAMUK ELEKTRIK BAGI *Aedes* sp.

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



Disusun Oleh :

**ARUM TIS ANATA
NIM. P07133218032**

**PRODI SARJANA TERAPAN KESEHATAN LINGKUNGAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2022**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

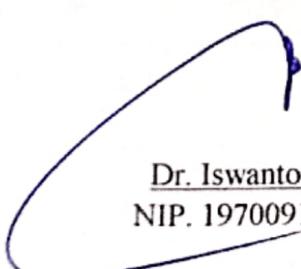
*"Mat Serbuk Daun Binahong (*Anreddera cordifolia*)
Sebagai Anti Nyamuk Elektrik *Aedes sp.*"*

Disusun oleh :
ARUM TIS ANATA
P0713321032

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal
02 Juni 2022

Menyetujui,
Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping,


Dr. Iswanto, SPd, M.Kes
NIP. 197009131993031001


Drs Adib Suyanto, Msi
NIP. 196409271992031001

Yogyakarta, 03.. Juni 2022
Kepala Biro Hukum dan Kesehatan Lingkungan



M. Mirza Faizie, SST., M.Kes
NIP. 196707191991031002

**HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI**

"*Mat Serbuk Daun Binahong (Anredera cordifolia)*
Sebagai Anti Nyamuk Elektrik Bagi *Aedes sp.*"

Disusun oleh :

ARUM TIS ANATA
P0713321032

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 03 Juni 2022

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
M. Mirza Fauzie, SST., M.Kes
NIP. 196707191991031002

Anggota,
Dr. Iswanto, SPd, M.Kes
NIP. 197009131993031001

Anggota,
Drs Adib Suyanto, Msi
NIP. 196409271992031001



HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Arum Tis Anata

NIM : P07133218032

Tanda Tangan :

Tanggal : Jumat, 03 Juni 2022

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Arum Tis Anata
NIM : P07133218032
Program Studi : Sarjana Terapan Kesehatan 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 :

“Mat Serbuk Daun Binahong (*Anredera cordifolia*) Sebagai Anti Nyamuk Elektrik *Aedes sp.*”

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 pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada tanggal : 04 Juni 2022.

Yang menyatakan



(Arum Tis Anata)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Kesehatan Lingkungan pada Program Studi Sarjana Terapan 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. Joko Susilo, SKM, M.Kes. Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Mohamad Mirza Fauzie, SST., M.Kes., Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan, sekaligus penguji yang telah memberikan saran kepada penulis.
3. Sardjito Eko WIndarso, SKM, M.Kes. Ketua Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Kesehatan Lingkungan.
4. Dr. Iswanto, SPd, M.Kes., pembimbing utama penyusunan skripsi.
5. Drs Adib Suyanto, Msi., pembimbing pendamping penyusunan skripsi.
6. Orang Tua, saudara, serta teman penulis yang terus memberikan dukungan baik secara finansial, moral, material, maupun spiritual.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membala segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, 2 Juni 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Ruang Lingkup.....	6
E. Manfaat Penelitian	7
F. Keaslian Penelitian.....	7
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Telaah Pustaka	9
1. Daun Binahong.....	9
2. Nyamuk <i>Aedes sp.</i>	12
3. Faktor Lingkungan Nyamuk <i>Aedes sp.</i>	17
4. Pengendalian Nyamuk <i>Aedes sp.</i>	18
5. Penyakit yang Ditularkan oleh Nyamuk <i>Aedes sp.</i>	19
6. Insektisida Nabati	21
7. <i>Mat</i> Elektrik.....	22
B. Kerangka Konsep.....	23
C. Hipotesis	24
 BAB III METODE PENELITIAN	25
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	25
B. Populasi dan Sampel	27
C. Waktu dan Tempat	28
D. Variabel Penelitian.....	28

E. Hubungan Antar Variabel	30
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	31
G. Alat Ukur/Instrumen dan Bahan Penelitian	31
H. Prosedur Penelitian	33
I. Pengolahan dan Analisis Data	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
A. Hasil Penelitian	38
B. Pembahasan.....	41
C. Faktor Pendukung dan Penghambat Penelitian.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
A. Kesimpulan	46
B. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....8

Tabel 2. Persentase kematian nyamuk *Aedes sp.* setelah pemaparan Mat.....38

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Tanaman Binahong (<i>Andrederra cordifolia</i>).....	9
Gambar 2. Siklus Hidup Nyamuk <i>Aedes sp.</i>	13
Gambar 3. Telur Nyamuk <i>Aedes sp.</i>	14
Gambar 4. Larva Nyamuk <i>Aedes sp.</i>	14
Gambar 5. Pupa Nyamuk <i>Aedes sp.</i>	15
Gambar 6. Kerangka Konsep Penelitian.....	23
Gambar 7. Hubungan Antar Variabel	30

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Data Pengukuran Suhu dan Kelembaban	51
Lampiran 2. Uji Statistik.....	52
Lampiran 3. Dokumentasi.....	54