

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang.....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	5
A. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Demam Berdarah Dengue (DBD).....	5
2. Vektor Nyamuk (Diptera: Culicidae).....	6
3. House Index (HI) dan Angka Bebas Jentik (ABJ).....	12
4. Larvasida.....	12
5. Kumis Kucing (<i>Orthosiphon aristatus</i> (Blume) Miq.).....	14
6. Metabolit Sekunder.....	15
7. Maserasi.....	17
B. Hipotesis.....	18
BAB III. METODE PENELITIAN.....	19
A. <i>Ethical Clearance</i>	19
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
C. Rancangan Penelitian.....	20

D.	Bahan dan Alat Penelitian.....	20
E.	Cara Kerja.....	21
1.	Koleksi sampel daun kumis kucing (<i>O. aristatus</i>).....	21
2.	Preparasi sampel daun kumis kucing (<i>O. aristatus</i>).....	21
3.	Ekstraksi daun kumis kucing (<i>O. aristatus</i>).....	21
4.	Uji Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	21
5.	Koleksi telur <i>Aedes aegypti</i> (Linnaeus, 1762).....	23
6.	Perhitungan <i>House Index</i> (HI).....	23
7.	Perhitungan Angka Bebas Jentik (ABJ).....	24
8.	Pemeliharaan dan identifikasi larva nyamuk.....	24
9.	Pembuatan larutan stok.....	25
10.	Uji pendahuluan.....	25
11.	Uji larvasida dengan Uji Standar WHO (<i>WHO Susceptibility test</i>).....	25
C.	Analisis Data.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		28
A.	Kondisi Lingkungan.....	28
B.	Kepadatan Populasi Nyamuk.....	30
D.	Formulasi Biolarvasida Ekstrak Metanol Daun Kumis Kucing.....	37
E.	Mekanisme Kerja Biolarvasida terhadap Mortalitas Larva <i>Aedes aegypti</i>	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		44
A.	Kesimpulan.....	44
B.	Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....		45
LAMPIRAN.....		51
Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i>		51
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian Laboratorium.....		52
a.	Surat Izin Laboratorium Sistematika Hewan Bagian Parasitologi.....	52
b.	Surat Izin Laboratorium Biokimia.....	53
Lampiran 3. Surat Izin Pengambilan Data Lapangan.....		55
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian.....		56
Lampiran 5. Hasil Koleksi Telur <i>Aedes aegypti</i>		59



Lampiran 6. Analisis Metabolit Sekunder Metode KLT Ekstrak Metanol Daun Kumis Kucing.....	69
Lampiran 7. Perhitungan Konsentrasi Uji Pendahuluan.....	78
Lampiran 8. Formulir Pencatatan Hasil Uji Pendahuluan Larvasida Ekstrak Metanol Daun Kumis Kucing.....	79
Lampiran 9. Perhitungan Konsentrasi Uji Sebenarnya.....	81
Lampiran 10. Formulir Pencatatan Hasil Uji Larvasida Sebenarnya.....	83
Lampiran 11. Uji One-Way ANOVA Ekstrak Metanol Daun Kumis Kucing....	87
Lampiran 12. Uji Statistik Non parametrik – Kruskal Wallis.....	94
Lampiran 13. Uji Statistik Non parametrik – Mann-Whitney.....	97
Lampiran 14. Analisis Probit Ekstrak Metanol Daun Kumis Kucing.....	107



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Efektivitas Ekstrak Tanaman Kumis Kucing (*Orthosiphon aristatus* (Blume) Miq.) Terhadap Mortalitas Larva *Aedes aegypti* (Linnaeus, 1762)

Safaa Azahra, Dr. Dra. Raden Roro Upiek Ngesti Wibawaning Astuti, B.Sc., DAP&E. M.Biomed.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>