

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.3.1 Tujuan Umum .....	2
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Manfaat Akademis .....	3
1.4.2 Manfaat Praktis.....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1 <i>Culex sp.</i> .....	4
2.1.1 Taksonomi .....	4
2.1.2 Morfologi <i>Culex sp.</i> .....	4
2.1.3 Siklus Hidup.....	7
2.1.4 Tempat perkembangbiakan .....	8
2.1.5 Sifat-Sifat <i>Culex sp.</i> Dewasa.....	8
2.2 Tinjauan tentang Kepentingan Medis <i>Culex sp.</i> .....	8
2.2.1 Filariasis .....	8
2.2.2 Japanese Encephalitis .....	9
2.2.3 Demam Chikungunya .....	11



2.3 Pengendalian Vektor .....	12
2.4 Seledri ( <i>Apium graveolens L.</i> ).....	15
2.4.1 Klasifikasi.....	15
2.4.2 Morfologi.....	15
2.4.3 Kandungan Kimia dan Manfaat Daun Seledri.....	16
2.4.3.1 Alkaloid.....	16
2.4.3.2 Flavonoid.....	17
2.4.3.3 Polifenol .....	18
2.4.3.4 Minyak Atsiri .....	18
2.4.3.5 Saponin .....	19
2.5 Obat Nyamuk Elektrik.....	20
<b>BAB 3    KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
3.1 Kerangka Konsep .....	21
3.2 Deskripsi Kerangka Berpikir.....	22
3.3 Hipotesis Penelitian .....	22
<b>BAB 4    METODE PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
4.1 Desain Penelitian .....	23
4.2 Populasi dan sampel penelitian .....	23
4.2.1 Populasi.....	23
4.2.2 Sampel .....	23
4.2.3 Estimasi Besar Sampel.....	24
4.3 Tempat Penelitian .....	26
4.4 Identifikasi Variabel .....	26
4.4.1 Variabel Tergantung .....	26
4.4.2 Variabel Bebas .....	26
4.5 Definisi Operasional .....	27
4.6 Alat dan Bahan Penelitian .....	27
4.6.1 Peralatan Penelitian.....	27
4.6.2 Bahan Penelitian .....	28
4.6.3 Pembuatan Ekstrak Daun Salam .....	29
4.7 Cara Kerja Penelitian dan Pengumpulan Data.....	31
4.7.1 Penyiapan Larutan .....	31



4.7.2	Penyiapan Larutan Uji .....	31
4.7.3	Persiapan Nyamuk Culex sp.....	32
4.7.4	Penelitian Pendahuluan.....	32
4.7.5	Uji Potensi Insektisida.....	33
4.7.6	Pengamatan .....	36
4.7.7	Pengumpulan Data .....	36
4.7.8	Analisis Data.....	36
<b>BAB 5</b>	<b>HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN .....</b>	<b>37</b>
5.1	Penelitian Pendahuluan.....	37
5.2	Hasil Penelitian Penentuan Batas Bawah Konsentrasi Insektisida .....	37
5.3	Hasil Penelitian penentuan Potensi Insektisida Ekstrak daun Seledri .....	38
5.3.1	Analisis Data.....	43
5.3.1.1	Uji Asumsi Data.....	43
5.3.1.2	Uji Kruskal Wallis .....	44
5.3.1.3	Uji Mann Whitney .....	45
5.3.1.4	Uji Korelasi Spearman.....	48
5.4	Hasil Penelitian <i>Knockdown Effect Ekstrak Daun Seledri</i> .....	49
<b>BAB 6</b>	<b>PEMBAHASAN.....</b>	<b>51</b>
<b>BAB 7</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>54</b>
7.1	Kesimpulan .....	54
7.2	Saran .....	54
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>55</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>58</b>
	<b>PERNYATAAN KEASLIAN.....</b>	<b>74</b>



**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Nyamuk *Culex sp.* dewasa (a. Morfologi bentuk nyamuk dewasa.  
 b. Perbandingan kepala nyamuk jantan dan betina ..... 5

Gambar 2.2 Telur *Culex sp.* ..... 6

Gambar 2.3 Larva *Culex sp.* ..... 7

Gambar 2.4 Siklus Hidup Nyamuk ..... 8

Gambar 2.5 (a. Daun Seledri. b. Pohon Tanaman Seledri) ..... 16

Gambar 2.6 Obat Nyamuk elektrik (a. Alat Pemanas. b. Gabus Mat) ..... 20

Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian ..... 21

Gambar 5.1 Grafik Potensi Insektisida dari Semua Kelompok Perlakuan ..... 42



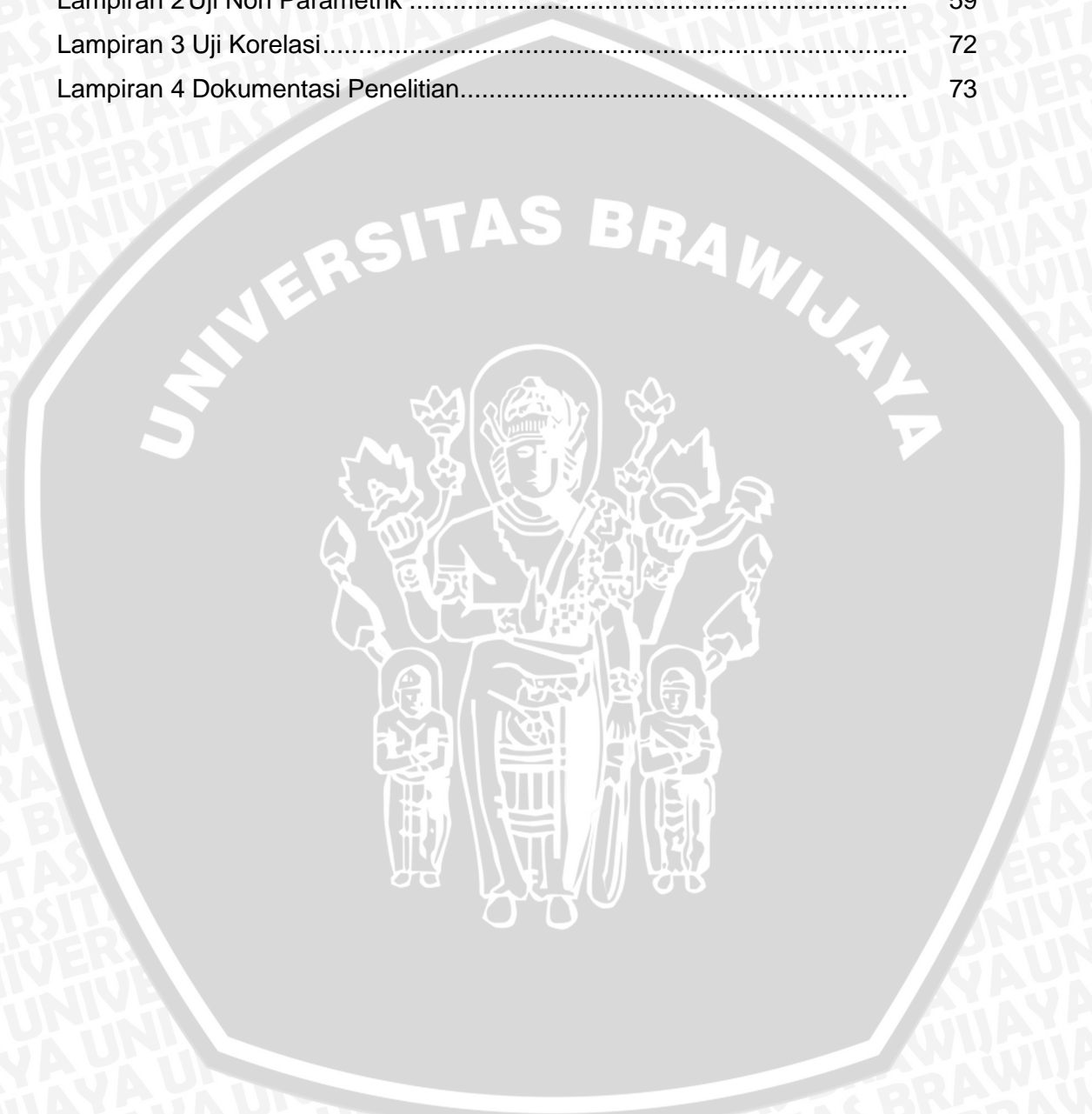
DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Data Jumlah Kematian Nyamuk Pada Penelitian Pendahuluan tiap Waktu Pengamatan .....	37
Tabel 5.2 Data Jumlah Kematian Nyamuk .....	38
Tabel 5.3 Tabel Jumlah Nyamuk mati, Rerata, dan Standar Deviasi pada setiap perlakuan dan waktu pengamatan .....	39
Tabel 5.4 Potensi Ekstrak pada Berbagai Konsentrasi dan Interval Waktu Pengamatan (Rumus Abbot).....	41
Tabel 5.5 Hasil Uji Normalitas Data .....	43
Tabel 5.6 Hasil Uji Homogenitas Data .....	44
Tabel 5.7 Hasil Uji Kruskal Wallis .....	45
Tabel 5.8 Hasil Uji Mann Whitney .....	46
Tabel 5.9 Hasil Uji Korelasi Spearman.....	48
Tabel 5.10 Rerata Efek <i>Knockdown</i> Dari Ekstrak Seledri Terhadap <i>Culex sp</i> (%).....	50



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Uji Asumsi Data.....	58
Lampiran 2 Uji Non Parametrik .....	59
Lampiran 3 Uji Korelasi.....	72
Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian.....	73





## DAFTAR SINGKATAN

DBD	: Demam Berdarah Dengue
cm	: Satuan jarak sentimeter
mm	: Satuan jarak milimeter
°C	: Satuan suhu derajat celcius
km	: Satuan jarak kilometer
CNS	: <i>Central Nervous System</i> (Sistem Syaraf Pusat)
JE	: <i>Japanese Encephalitis</i>
g/l	: Satuan gram per liter
ml	: Satuan volume milliliter
V	: Satuan tegangan listrik (Volt)
SPSS	: <i>Statistical Product Service Solutions</i>

