

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul	ii
Lembar Persetujuan	iii
Lembar Pengesahan	iv
Lembar Pernyataan Orisinalitas.....	v
Abstrak.....	vi
Abstract	vii
Biodata Penulis	viii
Lembar Persembahan.....	ix
Motto.....	xi
Kata Pengantar.....	xii
Daftar Isi	xiv
Daftar Tabel	xvi
Daftar Gambar	xviii
Daftar Grafik	xix
Daftar Lampiran.....	xx

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Ruang Lingkup Penelitian	7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Demam Berdarah Dengue (DBD)	8
1. Definisi Demam Berdarah Dengue (DBD)	8
2. Penyebab DBD	8
B. Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	9
1. Taksonomi nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	9
2. Morfologi Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	9
3. Siklus Hidup Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	10
4. Bionomik Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	14
5. Pengendalian Vektor DBD	15
C. Tanaman Serai Dapur (<i>Cymbopogon citratus</i>)	17
1. Taksonomi Serai Dapur (<i>Cymbopogon citratus</i>)	17
2. Morfologi Serai Dapur (<i>Cymbopogon citratus</i>).....	18
3. Kandungan Metabolit Sekunder Batang Serai Dapur (<i>Cymbopogon citratus</i>).....	19

D. Larvasida	21
1. Pengertian Larvasida	21
2. Mekanisme Kerja Larvasida	22
E. <i>Lethal Concretation</i> 50 (LC ₅₀)	22
F. Kerangka Teori	25
G. Kerangka Konsep	26
H. Hipotesis	26

BAB III METODELOGI PENELITIAN

A. Jenis dan Rancangan Penelitian	27
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	27
C. Subjek Penelitian	28
D. Variabel Penelitian	30
E. Definisi Operasional	32
F. Teknik Pengumpulan Data	34
G. Tahap Penelitian	34
H. Analisis Data	41

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	42
1. Kandungan pada Infusa Batang Serai Dapur (<i>Cymbopogon citratus</i>)	42
2. Hasil Pengukuran Suhu dan pH	43
3. Gambaran Konsentrasi Infusa Batang Serai Dapur (<i>Cymbopogon citratus</i>) Terhadap Kematian Larva <i>Aedes aegypti</i>	45
4. Pengaruh Konsentrasi Infusa Batang Serai Dapur (<i>Cymbopogon citratus</i>) Terhadap Kematian Larva <i>Aedes aegypti</i> Instar III	46
5. <i>Lethal Concentration</i> ₅₀ (LC ₅₀)	49
B. Pembahasan	52
1. Gambaran Umum	52
2. Konsentrasi	54
3. <i>Lethal Concentration</i> ₅₀ (LC ₅₀)	61

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	65
B. Saran	65

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel		Halaman
Tabel 2.1	Persentase Nilai Probit	24
Tabel 3.1	Variasi Konsentrasi Infusa Serai Dapur (<i>Cymbopogon citratus</i>) Sebagai Larvasida <i>Aedes aegypti</i> Instar III	29
Tabel 3.2	Hasil Randomisasi Sampel Replikasi I	29
Tabel 3.3	Hasil Randomisasi Sampel Replikasi II	29
Tabel 3.4	Hasil Randomisasi Sampel Replikasi III	30
Tabel 3.5	Hasil Randomisasi Sampel Replikasi IV	30
Tabel 3.6	Hasil Randomisasi Sampel Replikasi V	30
Tabel 3.7	Definisi Operasional Infusa Serai Dapur (<i>Cymbopogon citratus</i>) Sebagai Larvasida <i>Aedes Aegypti</i> Instar III	32
Tabel 3.8	Teknik Pengumpulan Data	34
Tabel 3.9	Formulasi Konsentrasi Infusa Serai Dapur (<i>Cymbopogon citratus</i>)	36
Tabel 4.1	Hasil Uji Fitokimia Infusa pada Batang Serai Dapur (<i>Cymbopogon citratus</i>)	42
Tabel 4.2	Kandungan Total Fenolik Infusa Batang Serai Dapur (<i>Cymbopogon citratus</i>)	43
Tabel 4.3	Hasil Pengukuran Suhu	44
Tabel 4.4	Hasil Pengukuran pH	45
Tabel 4.5	Rerata Kematian Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> Berdasarkan Konsentrasi Batang Serai Dapur (<i>Cymbopogon citratus</i>)	46
Tabel 4.6	Hasil <i>Coefficients</i> Uji Regresi Linier Pengaruh Konsentrasi Infusa Batang Serai Dapur (<i>Cymbopogon citratus</i>) dengan Jumlah Kematian Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	47

Tabel 4.7	Hasil <i>Anova</i> Uji Regresi Linier Pengaruh Konsentrasi Infusa Batang Serai Dapur (<i>Cymbopogon citratus</i>) dengan Jumlah Kematian Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	48
Tabel 4.8	Hasil <i>Model Summary</i> Uji Regresi Linier Pengaruh Konsentrasi Infusa Batang Serai Dapur (<i>Cymbopogon citratus</i>) dengan Jumlah Kematian Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	48
Tabel 4.9	Perhitungan LC_{50} Pengaruh Infusa Batang Serai Dapur (<i>Cymbopogon citratus</i>) Sebagai Larvasida Terhadap Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	50

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar		Halaman
Gambar 2.1	Morfologi nyamuk <i>Aedes aegypti</i> dewasa	9
Gambar 2.2	Siklus Hidup Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	10
Gambar 2.3	Telur Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	11
Gambar 2.4	Larva <i>Aedes aegypti</i>	12
Gambar 2.5	Pupa <i>Aedes aegypti</i>	13
Gambar 2.6	Nyamuk Dewasa <i>Aedes aegypti</i>	14
Gambar 2.7	Batang Serai Dapur (<i>Cymbopogon citratus</i>)	17
Gambar 2.8	Tanaman Serai Dapur (<i>Cymbopogon citratus</i>)	18

DAFTAR GRAFIK

Nomor grafik		Halaman
Grafik 4.1	Hubungan Antara Konsentrasi dengan % Kematian Larva <i>Aedes aegypti</i>	49
Grafik 4.2	Persamaan Garis LC ₅₀	51

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran

Lampiran 1	Layak Etik
Lampiran 2	Surat Izin Penelitian
Lampiran 3	Hasil Uji Fitokimia
Lampiran 4	Hasil Uji Kuantitatif Kadar Tanin
Lampiran 5	Preparasi sampel
Lampiran 6	Pembuatan Infusa
Lampiran 7	Uji Infusa Batang Serai Dapur Terhadap Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>
Lampiran 8	Tabel Nilai Probit Persentase Mortalitas
Lampiran 9	Output SPSS Analisis Univariat dan Bivariat
Lampiran 10	Lembar Bimbingan Tugas Akhir Mahasiswa