

DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>ABSTRACT</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum .....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Akademis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 <i>Aedes aegypti</i> .....	5
2.1.1 Taksonomi .....	5
2.1.2 Morfologi dan Siklus Hidup. ....	5
2.1.3 Tempat Perkembangbiakan .....	8
2.2 Kepentingan Medis <i>Culex sp</i> .....	8
2.2.1 Demam Berdarah.....	9
2.2.2 Chikungunya.....	10
2.2.3 Demam Kuning .....	10
2.3 Pengendalian Nyamuk.....	12



2.3.1	Pengendalian Alamiah .....	12
2.3.2	Pengendalian Buatan Chikungunya .....	12
2.3.3	Insektisida .....	14
2.3.4	Fogging .....	15
2.4	Tanaman Bengkuang ( <i>Pachyrizus erosus</i> ) .....	16
2.4.1	Taksonomi .....	16
2.4.2	Morfologi dan Sifat Fisik .....	17
2.4.3	Komposisi dan Sifat Kimiawi Biji Bengkuang .....	17
2.4.3.1	Rotenoid .....	17
2.5	Ekstraksi dengan Pelarut N-Heksan .....	18
<b>BAB 3</b>	<b>KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN</b> .....	19
3.1	Kerangka Konsep .....	19
3.2	Uraian Kerangka Konsep .....	20
3.3	Hipotesis Penelitian .....	21
<b>BAB 4</b>	<b>METODE PENELITIAN</b> .....	22
4.1	Desain Penelitian .....	22
4.2	Populasi dan sampel penelitian .....	22
4.2.1	Cara Pemilihan Sampel .....	22
4.2.2	Estimasi Besar Sampel .....	22
4.3	Variabel Penelitian .....	23
4.3.1	Variabel Tergantung .....	23
4.3.2	Variabel Bebas .....	23
4.4	Alat dan Bahan Penelitian .....	24
4.4.1	Peralatan Penelitian .....	24
4.4.2	Bahan Penelitian .....	24
4.5	Definisi Operasional .....	24
4.6	Prosedur Penelitian .....	25
4.6.1	Persiapan Penelitian .....	25
4.6.1.1	Pembuatan Ekstrak n-Heksan Biji Tanaman Bengkuang .....	25
4.6.1.2	Persiapan Nyamuk <i>Aedes sp.</i> .....	27
4.6.1.3	Penelitian Pendahuluan .....	27

4.6.1.4 Pembuatan Konsentrasi Larutan untuk Penelitian .....	27
4.6.2 Cara Kerja Penelitian .....	28
4.6.3 Diagram Alur Penelitian .....	29
4.6.4 Pengumpulan Data .....	30
4.6.5 Pengolahan dan Analisis Data .....	30
<b>BAB 5 HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
5.1 Hasil Penelitian .....	32
5.2 Analisis Data .....	35
5.2.1 Uji Asumsi Data .....	35
5.2.1.1 Uji Normalitas Data .....	35
5.3.1.3 Uji Homogenitas Data .....	35
5.2.2 Uji Analisis Kruskal Wallis dan ANOVA .....	36
5.2.3 Uji Mann Whitney dan Post Hoc Tuckey .....	36
5.2.4 Uji Korelasi Spearmen .....	36
<b>BAB 6 PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
<b>BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>43</b>
7.1 Kesimpulan .....	43
7.2 Saran .....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>45</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>48</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN .....</b>	<b>67</b>





**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> dewasa .....	6
Gambar 2.2 Siklus Hidup nyamuk <i>Aedes sp</i> .....	7
Gambar 2.3 Biji Bengkuang .....	16
Gambar 2.4 Struktur Senyawa Rotenoid.....	18
Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian .....	19
Gambar 5.1 Grafik Potensi Insektisida dari Semua Kelompok Perlakuan .....	34

**DAFTAR TABEL**

Tabel 5.1 Tabel Jumlah Nyamuk Mati pada Penelitian Pendahuluan (n=25).	32
Tabel 5.2 Potensi Ekstrak pada Berbagai Konsentrasi dan Interval Waktu Pengamatan (Rumus Abbot).....	33
Tabel 5.3 Hasil Uji Korelasi Potensi Insektisida Ekstrak Biji bengkoang sebagai insektisida terhadap nyamuk <i>Aedes sp</i> pada variasi konsentrasi dan lama waktu pengamatan.....	37

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Uji Asumsi Data .....	48
Lampiran 2 Uji Parametrik dan Non Parametrik.....	49
Lampiran 3 Uji Korelasi.....	64
Lampiran 4 Dokumentasi dan Hasil Penelitian.....	65



## 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>

