

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GRAFIK .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB 1 .....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Rumusan masalah.....	4
1.3 Tujuan penelitian .....	4
1.4 Manfaat penelitian .....	5
1.5 Batasan masalah .....	6
<b>BAB 2 .....</b>	<b>7</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	7
2.1.1 Taksonomi nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	7
2.1.2 Morfologi nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	8
2.1.3 Vektor Penyakit DBD .....	13
2.1.4 Pengendalian Vektor Penyakit DBD.....	14
2.2 Sirih .....	16
2.2.1 Sirih hijau ( <i>Piper betle</i> L.) .....	16
2.2.2 Sirih merah ( <i>Piper crocatum</i> ) .....	18
2.2.3 Sirih Kuning ( <i>Piper betle</i> ).....	19
2.3 Kandungan Daun Sirih dan Manfaatnya .....	20
2.4 Daun Sirih sebagai Repelen Insektisida Alami .....	22
2.5 Mekanisme Nyamuk terhadap Repelen.....	23
2.6 Ekstraksi .....	24
<b>BAB 3 .....</b>	<b>26</b>
<b>KERANGKA KONSEP.....</b>	<b>26</b>
3.1 Kerangka Konsep .....	26
3.2 Keterangan Kerangka Konsep.....	27
3.3 Hipotesis Penelitian .....	27
<b>BAB 4 .....</b>	<b>29</b>
<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
4.1 Jenis Penelitian .....	29
4.2 Rancangan Penelitian .....	29
4.3 Populasi Penelitian .....	29
4.4 Bahan Uji Penelitian.....	30

4.5	Tempat dan Waktu Penelitian .....	31
4.6	Variabel Penelitian .....	31
4.6.1	Variabel Bebas .....	31
4.6.2	Variabel Terikat .....	32
4.7	Definisi Operasional Variabel .....	32
4.8	Teknik Pengumpulan Data .....	33
4.9	Tahapan Penelitian .....	33
4.9.1	Persiapan Alat .....	33
4.9.2	Persiapan Bahan .....	34
4.9.3	Prosedur Penelitian.....	35
4.10	Teknik Analisa Data .....	38
4.11	Kerangka Alur Penelitian .....	40
<b>BAB 5</b>	.....	<b>41</b>
<b>HASIL PENELITIAN</b>	.....	<b>41</b>
5.1	Hasil Penelitian.....	41
5.2	Analisa Data .....	44
<b>BAB 6</b>	.....	<b>48</b>
<b>PEMBAHASAN</b>	.....	<b>48</b>
<b>BAB 7</b>	.....	<b>52</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	.....	<b>52</b>
7.1	Kesimpulan.....	52
7.2	Saran .....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>54</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Telur <i>Aedes aegypti</i> .....	8
Gambar 2.2 Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	9
Gambar 2.3 Pupa Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	11
Gambar 2.4 Nyamuk Dewasa <i>Aedes aegypti</i> .....	12
Gambar 2.5 Sirih Hijau ( <i>Piper betle L</i> ).....	16
Gambar 2.6 Sirih Merah ( <i>Piper crocatum</i> ).....	18
Gambar 2.7 Sirih Kuning ( <i>Piper betle</i> ).....	19
Gambar 3.1 Bagan Kerangka Konsep.....	26
Gambar 4.1 Bagan Kerangka Alur Penelitian.....	40

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 5. 1</b> Rata-rata hasil penelitian efektivitas ekstrak daun sirih hijau ( <i>Piper betle L.</i> ), daun sirih kuning ( <i>Piper betle</i> ) dan daun sirih merah ( <i>Piper crocatum</i> ) sebagai repelen daya tolak terhadap nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	41
--	----

## DAFTAR GRAFIK

**Grafik 5. 1** Grafik rata-rata hasil penelitian efektivitas ekstrak daun sirih hijau (Piper betle L.), daun sirih kuning (Piper betle) dan daun sirih merah (Piper crocatum) sebagai repelen daya tolak terhadap nyamuk *Aedes aegypti*..... 44

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b> Surat Kode Etik.....	58
<b>Lampiran 2</b> Surat Izin Melakukan Ekstraksi.....	59
<b>Lampiran 3</b> Surat Peminjaman Laboratorium Parasit dan Peminjaman Alat .....	60
<b>Lampiran 4</b> Surat Izin Melakukan Penelitian di Dinas Kesehatan.....	61
<b>Lampiran 5</b> Surat Telah Melaksanakan Penelitian dan Hasil Penelitian.....	62
<b>Lampiran 6</b> Dokumentasi Penelitian .....	66
<b>Lampiran 7</b> Hasil penelitian efektivitas ekstrak daun sirih hijau (Piper betle L.) sebagai repelen daya tolak terhadap nyamuk Aedes aegypti .....	73
<b>Lampiran 8</b> Hasil penelitian efektivitas ekstrak daun sirih Kuning (Piper betle) sebagai repelen daya tolak terhadap nyamuk Aedes aegypti .....	74
<b>Lampiran 9</b> Hasil penelitian efektivitas ekstrak daun sirih merah (Piper crocatum) sebagai repelen daya tolak terhadap nyamuk Aedes aegypti.....	75
<b>Lampiran 10</b> Hasil Output SPSS .....	76