

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1. Tujuan umum .....	3
1.3.2. Tujuan khusus .....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Teoritis .....	4
1.4.2. Praktis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1. Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	6
2.1.1. Taksonomi nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	6
2.1.2. Morfologi .....	7
2.1.2.1. Telur.....	7
2.1.2.2. Larva .....	7
2.1.2.3. Pupa.....	8
2.1.2.4. Dewasa.....	9
2.1.3. Perilaku nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	10
2.1.4 Sistem Penciuman Nyamuk .....	10

2.1.5. Atraktan Nyamuk .....	12
2.1.6. Peranan nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	12
2.1.7. Faktor-faktor yang mempengaruhi kehidupan nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	13
2.1.7.1 Lingkungan biologic .....	13
2.1.7.2 Lingkungan fisik .....	13
2.1.7.2.1 Suhu udara .....	13
2.1.7.2.2 Kelembaban udara .....	14
2.1.7.2.3 Ketinggian .....	14
2.1.7.2.4 Warna .....	14
2.1.7.2.5 Iklim .....	14
2.2. Sekam Padi .....	15
2.2.1. Klasifikasi Padi ( <i>Oryza sativa</i> L.) .....	15
2.2.2 Penyebaran dan Morfologi .....	16
2.2.3. Kandungan Kimia .....	17
2.2.4. Manfaat Sekam Padi .....	19
2.3. Hubungan lama rendaman air sekam padi terhadap daya atraktan nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	19
2.4. Asam laktat .....	21
2.5. Kerangka Teori .....	22
2.6. Kerangka Konsep .....	23
2.7. Hipotesis .....	23
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>24</b>
3.1. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	24
3.2. Variabel dan Definisi Operasional .....	24
3.2.1 Variabel .....	24
3.2.1.1. Variabel bebas .....	24
3.2.1.2. Variabel tergantung .....	24
3.2.2. Definisi operasional .....	24
3.2.2.1. Rendaman Air Sekam Padi .....	24
3.2.2.2. Asam Laktat .....	25
3.2.2.3. Atraktan <i>Aedes aegypti</i> .....	25

3.3. Populasi dan Subyek uji .....	25
3.3.1. Populasi .....	25
3.3.2. Subyek Uji.....	25
3.4. Alat dan Bahan Penelitian .....	27
3.4.1. Alat Penelitian .....	27
3.4.2. Bahan Penelitian.....	27
3.5. Cara Penelitian.....	28
3.5.1. Cara Pembuatan Rendaman Air Sekam Padi .....	28
3.5.2. Cara Pembuatan Asam Laktat 20%.....	29
3.5.3. Cara Pengambilan Nyamuk Aedes aegypti .....	29
3.5.4 Pelaksanaan Penelitian .....	29
3.6. Tempat dan Waktu.....	31
3.7. Analisis Hasil .....	31
3.8. Kerangka Kerja.....	33
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
4.1. Hasil Penelitian .....	34
4.2. Pembahasan.....	39
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>43</b>
5.1. Simpulan.....	43
5.2. Saran .....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>45</b>
<b>LAMPIRAN- LAMPIRAN .....</b>	<b>49</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1: Komposisi Kimia Sekam Padi (Houtson,1972).....	17
Tabel 2.2: Komposisi Kimia Jerami Padi (Suyamto et. al, 2007).....	18
Tabel 4.1. Hasil uji statistik .....	36
Tabel 4.2. Hasil Uji <i>Post Hoc LSD</i> .....	38

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Telur <i>Aedes aegypti</i> (Division of Vector-Bone Infection Disease CDC, 2001).....	7
Gambar 2.2 Larva <i>Aedes aegypti</i> (Division of Vector-Bone Infection Disease CDC, 2001).....	8
Gambar 2.3 Pupa <i>Aedes aegypti</i> (Division of Vector-Bone Infection Disease CDC, 2001).....	8
Gambar 2.4. Morfologi Nyamuk Dewasa <i>Aedes aegypti</i> (Division of Vector-Bone Infection Disease CDC, 2001).....	9
Gambar 2.5 Sekam padi.....	15
Gambar 2.6 Kerangka Teori .....	22
Gambar 3.1 Bejana percobaan .....	31
Gambar 3.2 Kerangka kerja .....	33
Gambar 4.1. grafik banyaknya nyamuk <i>Aedes aegyptii</i> yang hinggap pada 5 .....	35

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi data, normalitas sebaran data, homogenitas varian jumlah hinggap nyamuk, uji Anova , dan uji beda post hoc .....	49
Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Vektor dan Reservoir Penyakit.....	48
Lampiran 3. Lampiran Ethical Clearance .....	49
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian.....	50

## DAFTAR SINGKATAN

ANNOVA	: <i>Analysis of varian</i>
B2P2VRP	: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Vektor dan Reservoir Penyakit
C	: Celcius
Cm	: Centimeter
Dpl	: Diatas permukaan laut
DBD	: Demam Berdarah Dengue
Depkes	: Dapertemen Kesehatan
Kg	: Kilogram
LSD	: <i>Least Significant Differenc</i>
L	: Liter
M	: meter
Mg	: miligram
ml	: millilitre
WHO	: <i>World Health Organization</i>