

**PENGARUH VARIASI LAMA PENYIMPANAN ATRAKTAN AIR  
RENDAMAN JERAMI PADI TERHADAP JUMLAH TELUR *AEDES*  
*AEGYPTI* PADA OVITRAP MODEL KEPANJEN MODIFIKASI**

**TUGAS AKHIR**

Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Umum



Oleh:

Putri Fitri Alfiantya

NIM : 115070107111061

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
MALANG**

**2014**

## DAFTAR ISI

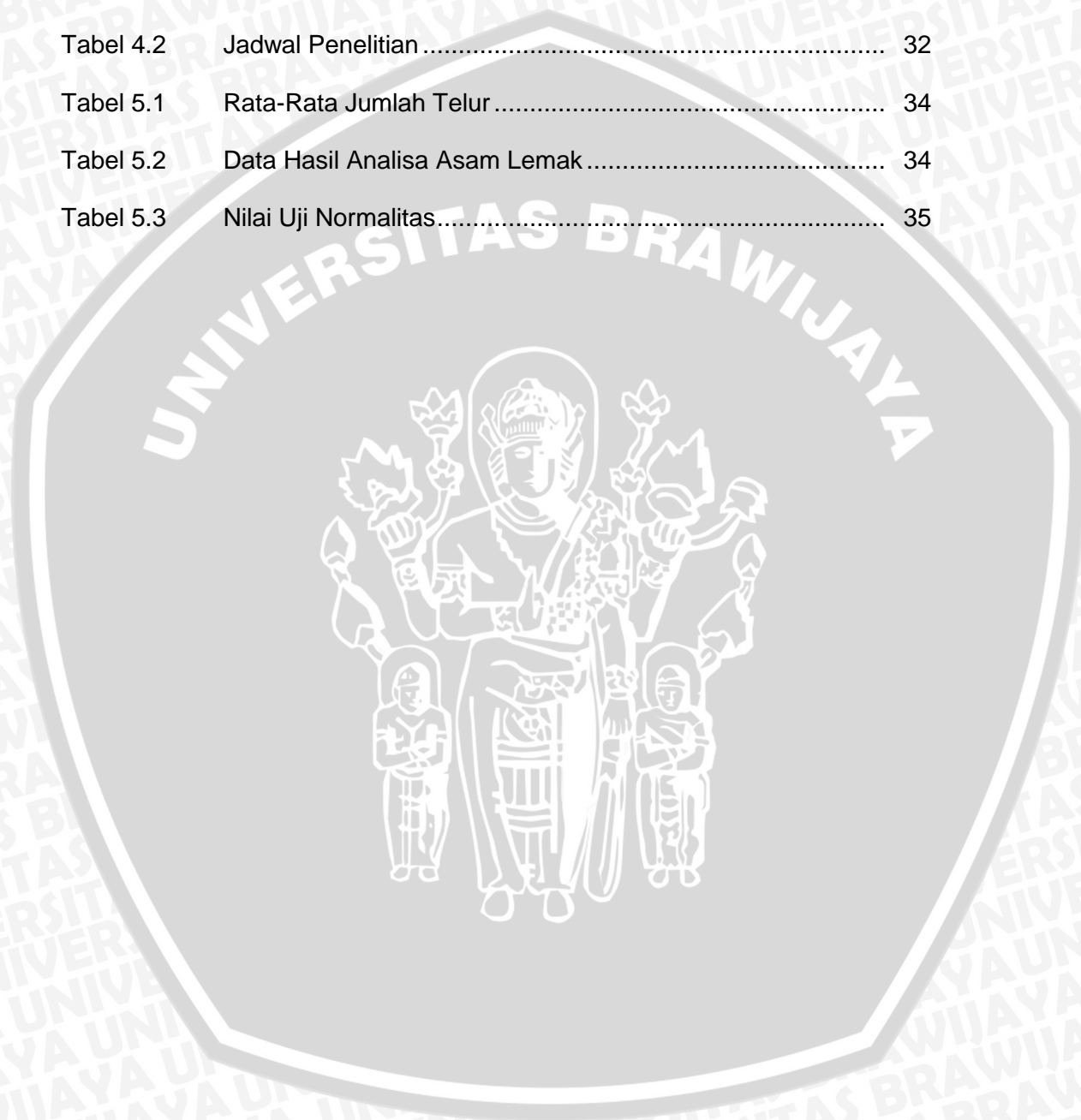
	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Abstrak .....	v
Abstract .....	vi
Daftar Isi .....	vii
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran.....	xi
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.3.1 Tujuan Umum .....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.4.1 Bagi Akademisi.....	5
1.4.2 Bagi Praktisi.....	5
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Demam Berdarah Dengue (DBD).....	6
2.1.1 Penyakit DBD.....	6
2.1.2 Virus DBD .....	6
2.1.3 Vektor DBD .....	7
2.1.4 Penularan Virus <i>Dengue</i> .....	8
2.1.5 Penularan DBD pada Manusia .....	8
2.2 Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	9
2.2.1 Klasifikasi <i>Aedes aegypti</i> .....	9
2.2.2 Siklus Hidup <i>Aedes aegypti</i> .....	9
2.2.3 Morfologi <i>Aedes aegypti</i> .....	10
2.2.4 Perilaku <i>Aedes aegypti</i> .....	14
2.3 Oviposisi .....	14
2.4 Atraktan .....	16
2.4.1 Pengertian .....	16
2.4.2 Cara Kerja Atraktan Kimia.....	17
2.4.3 Air Rendaman Jerami .....	19
2.5 Ovitrap .....	20
2.6 Ovitrap Model Kepanjen .....	22
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
3.1 Kerangka Konsep Penelitian .....	23
3.2 Hipotesis Penelitian .....	25
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>26</b>
4.1 Rancangan Penelitian.....	26
4.2 Subjek Penelitian .....	26
4.3 Variabel Penelitian.....	27
4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	27

4.5	Definisi Operasional.....	27
4.5.1	Lama Penyimpanan Atraktan .....	27
4.5.2	Jumlah Telur .....	27
4.5.3	Jerami Padi .....	28
4.6	Instrumen dan Cara Penelitian.....	28
4.6.1	Alat dan Bahan .....	28
4.6.2	Cara Kerja .....	29
4.7	Metode Pengumpulan Data .....	31
4.8	Pengolahan Data .....	32
<b>BAB 5</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA .....</b>	<b>33</b>
5.1	Hasil Penelitian .....	33
5.1.1	Perhitungan Telur .....	33f
5.1.2	Hasil Rata-Rata Perhitungan Telur.....	34
5.1.3	Hasil Pengukuran Kadar Asam Lemak Bebas ( <i>Free Fatty Acid</i> ) .....	34
5.2	Analisa Data .....	35
5.2.1	Uji <i>One Way Anova</i> .....	35
<b>BAB 6</b>	<b>PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>
6.1	Jumlah Telur Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> yang terperangkap pada Masing-Masing Variasi Lama Penyimpanan Atraktan Air Rendaman Jerami Padi .....	37
6.2	Analisa Pengaruh Variasi Lama Penyimpanan Atraktan Air Rendaman Jerami Padi Terhadap Jumlah Telur yang Terperangkap pada Ovitrap .....	38
<b>BAB 7</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>44</b>
7.1	Kesimpulan .....	44
7.2	Saran .....	44
7.2.1	Bagi Penelitian .....	44
7.2.2	Bagi Petugas Kesehatan .....	44
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>45</b>
	<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>51</b>



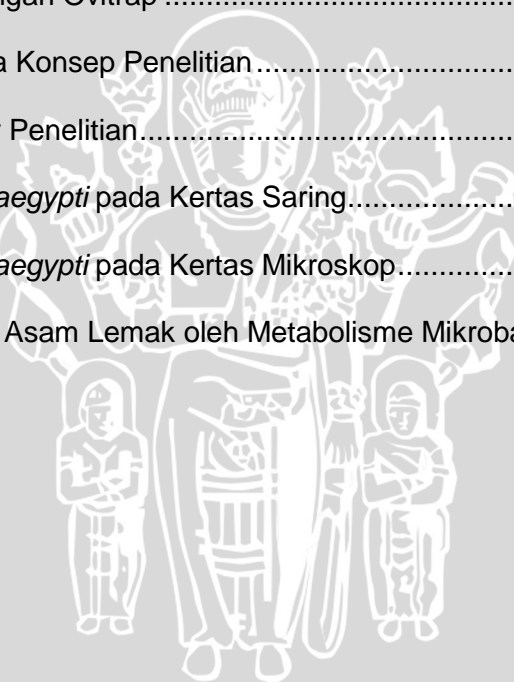
DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Komposisi Nilai Nutrisi Jerami Padi.....	19
Tabel 4.1 Variabel Penelitian .....	27
Tabel 4.2 Jadwal Penelitian .....	32
Tabel 5.1 Rata-Rata Jumlah Telur .....	34
Tabel 5.2 Data Hasil Analisa Asam Lemak .....	34
Tabel 5.3 Nilai Uji Normalitas.....	35



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Siklus hidup <i>Aedes aegypti</i> .....	9
Gambar 2.2 Telur Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	11
Gambar 2.3 Larva <i>Aedes aegypti</i> .....	12
Gambar 2.4 Nyamuk <i>Aedes Aegypti</i> (A)Skema jantan (B)Betina dewasa	13
Gambar 2.5 Distribusi Sensila .....	18
Gambar 2.6 Ovitrap Singapura.....	22
Gambar 2.7 Ovitrap Model Kepanjen.....	22
Gambar 2.8 Pemasangan Ovitrap .....	22
Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian.....	23
Gambar 4.1 Prosedur Penelitian.....	32
Gambar 5.1 Telur <i>A. aegypti</i> pada Kertas Saring.....	33
Gambar 5.2 Telur <i>A. aegypti</i> pada Kertas Mikroskop.....	33
Gambar 6.1 Produksi Asam Lemak oleh Metabolisme Mikroba .....	41



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Hasil Perhitungan Telur.....	51
Lampiran 2 Hasil Uji Normalitas, Homogenitas, dan Anova .....	52
Lampiran 3 Dokumentasi.....	53

