

**UJI POTENSI LARVASIDA DAN PUPASIDA DEKOK BUNGA
KAMBOJA (*Plumeria acuminata*) TERHADAP *Aedes sp***

TUGAS AKHIR

Untuk Memenuhi Persyaratan

Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran



Oleh:

ALINDA WEKA DANASTUTI

135070100111032

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

2016

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GRAFIK	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
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	5
1.4 Manfaat Penulisan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Klasifikasi <i>Aedes sp.</i>	6
2.1.1 Klasifikasi Nyamuk <i>Aedes sp.</i>	6
2.1.2 Morfologi Nyamuk <i>Aedes sp.</i>	6
2.1.3 Siklus Hidup Nyamuk <i>sp.</i>	7
2.1.3.1 Stadium Telur	7
2.1.3.2 Stadium Larva	8
2.1.3.3 Stadium Pupa	9
2.1.3.4 Nyamuk dewasa	11

2.1.4 Kepentingan Medis <i>Aedes</i> sp.....	12
2.1.4.1 Demam Berdarah Dengue.....	13
2.1.4.2 Tempat Penularan Demam Berdarah Dengue ..	16
2.1.4.3 Perkembangan Penyakit Demam Berdarah	17
2.1.4.4 Penularan Demam Berdarah Dengue	18
2.1.5 Pengendalian DBD.....	19
2.1.5.1 Manajemen Lingkungan.....	19
2.1.5.2 Pengendalian Secara Fisik.....	22
2.1.5.3 Pengendalian secara Kimiawi	24
2.1.5.4 Pengendalian secara Biologi/hayati	25
2.2 Larvasida dan pupasida	28
2.2.1 Definisi Larvasida.....	28
2.2.2 Defenisi Pupasida	30
2.3 Bunga Kamboja(<i>Plumeria acuminata</i>)	31
2.3.1 Klasifikasi Bunga Kamboja (<i>Plumeria acuminata</i>)	31
2.3.2 Morfologi umum Bunga Kamboja	32
2.3.3 Kandungan Kimia Bunga Kamboja	32
2.3.4 Manfaat Bunga Kamboja (<i>Plumeria acuminata</i>)	34
2.3.5 Penelitian Lain Terkait Bunga Kamboja.....	36
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS	37
3.1 Kerangka Konsep.....	37
3.2 Penjelasan	38
3.3 Hipotesis	38
BAB 4 METODE PENELITIAN	39
4.1 Rancangan Penelitian	39
4.2 Populasi dan Sampel.....	39
4.2.1 Populasi.....	39

4.2.2 Sampel.....	39
4.3 Variabel Penelitian	41
4.4 Lokasi Penelitian	41
4.5 Bahan Penelitian	41
4.5.1 Bahan Penelitian	41
4.5.1.1 Bahan Pembuatan Dekok Bunga Kamboja	41
4.5.1.2 Bahan Uji potensi Dekok Kamboja	42
4.5.2 Alat Penelitian.....	42
4.5.2.1 Alat Pembuatan Dekok Bunga Kamboja	42
4.5.2.2 Alat persiapan larva dan pupa nyamuk <i>Aedes</i> sp.....	43
4.5.2.3 Alat Uji Potensi Dekok Bunga Kamboja.....	43
4.6 Defenisi Operasional	43
4.7 Cara Kerja dan Pengumpulan Data.....	45
4.7.1 Pembuatan Dekok Bunga Kamboja.....	45
4.7.2 Aklimatisasi	46
4.7.3 Persiapan larva dan pupa nyamuk <i>Aedes</i> sp	46
4.7.4 Uji Potensi Larvasida dan Pupasida	46
4.7.5 Pengamatan.....	48
4.7.6 Pengumpulan	48
4.8 Analisis Data	48

BAB 5 HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN..... 51

5.1 Hasil Penelitian.....	51
5.2 Analisis Data	55
5.2.1 Analisis <i>One Way Anova</i>	56
5.2.2 Hasil uji <i>Tukey</i>	56
5.2.3 Analisis Data dengan Uji Korelasi.....	57

5.2.4 Analisis Probit.....	57
BAB 6 PEMBAHASAN	60
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	67
7.1 Kesimpulan.....	67
7.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....	69
LAMPIRAN	78

