

repository.ub.ac.id

Pengaruh Lama Penyimpanan Ekstrak Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius*)

Terhadap Efektivitasnya Sebagai Larvasida Nyamuk *Aedes* sp.

TUGAS AKHIR

Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran



Oleh :

Nurul Widhawaty

125070107111045

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2015

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Praktis	4
1.4.2 Manfaat Akademik	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 6
2.1 <i>Aedes sp.</i>	6
2.1.1 Taksonomi	6
2.1.2 Morfologi.....	6
2.1.3 Perilaku dan Siklus Hidup.....	10
2.1.4 Tempat Perindukan.....	13
2.1.5 Kepentingan Medis.....	14
2.1.6 Pengendalian Populasi	14
2.2 Pandan Wangi (<i>Pandanus amaryllifolius</i>).....	21
2.2.1 Sejarah	21
2.2.2 Taksonomi	23
2.2.3 Morfologi.....	23
2.2.4 Sinonim dan Distribusi	25
2.2.5 Kandungan Daun Pandan Wangi	27
2.2.6 Manfaat.....	27
2.3 Kandungan Pandan Wangi sebagai Larvasida	28
2.3.1 <i>Monoterpenoid</i>	28
2.3.2 <i>Sesquiterpenoid</i>	29
2.3.3 <i>Alkaloid Arecoline</i>	29

BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	31
3.1 Kerangka Konseptual	31
3.2 Hipotesis	32
BAB IV METODE PENELITIAN	33
4.1 Rancangan Penelitian.....	33
4.2 Sampel dan Estimasi Besar Sampel	33
4.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	35
4.4 Variabel Penelitian.....	35
4.5 Bahan dan Instrumen Penelitian	35
4.5.1 Bahan Penelitian.....	35
4.5.1.1 Bahan-bahan pembuatan ekstrak.....	35
4.5.1.2 Bahan-Bahan Uji Efektivitas Larvasida	36
4.5.2 Instrumen Penelitian.....	36
4.5.2.1 Instrumen Pembuatan Ekstrak.....	36
4.5.2.2 Instrumen Uji Aktivitas Larvasida	36
4.6 Definisi Operasional	37
4.7 Cara Kerja dan Pengumpulan Data.....	37
4.7.1 Persiapan Penelitian.....	37
4.7.2 Penelitian Pendahuluan	39
4.7.3 Uji Aktivitas Larvasida.....	40
4.7.4 Alur Kerja Penelitian.....	41
4.7.5 Prosedur Penelitian	43
4.7.5.1 Penelitian Pendahuluan	43
4.8 Pengumpulan data.....	43
4.9 Tabulasi data	43
4.10 Diagram Alur Kerja Penelitian	44
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA.....	45
5.1 Hasil Penelitian	45
5.2 Analisa Data	48
BAB VI PEMBAHASAN.....	53
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	59
7.1 Kesimpulan	59
7.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Nama Lain Pandan Wangi (<i>Pandanus amaryllifolius</i> Roxb)	25
Tabel 5.1.1	Jumlah <i>Aedes sp</i> yang Mati (%) pada Variasi Lama Waktu Penyimpanan Dan Konsentrasi Ekstrak Daun Pandan Wangi (<i>pandanus amaryllifolius</i>)	45
Tabel 5.1.2	Jumlah <i>Aedes sp</i> yang Mati pada Variasi Lama Waktu Penyimpanan Dan Konsentrasi Ekstrak Daun Pandan Wangi (<i>pandanus amaryllifolius</i>)	47



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Nyamuk <i>Aedes sp.</i> Dewasa	8
Gambar 2. 2	Telur <i>Aedes sp.</i>	8
Gambar 2. 3	Larva <i>Aedes sp.</i>	9
Gambar 2. 4	Pupa <i>Aedes sp.</i>	10
Gambar 2. 5	Pandan Wangi (<i>Pandanus amaryllifolius</i>)	26
Gambar 5.1.1	Grafik Rata-rata Jumlah Larva <i>Aedes sp</i> Mati pada Pemberian Ekstrak Daun <i>Pandan wangi</i> (<i>pandanus amaryllifolius</i>) Dengan Lama Penyimpanan Larutan Stok 0 hari, 3 hari, 7 hari, 15 hari, dan 30 hari	46
Gambar 5.1.2	Grafik Presentase Rata-rata Jumlah Larva <i>Aedes sp</i> Mati pada Pemberian Ekstrak Daun <i>Pandan wangi</i> (<i>Pandanus amaryllifolius</i>) Konsentrasi 200 ppm, 300 ppm, dan 500 ppm dengan variasi lama penyimpanan larutan Stok.	46

