

DAFTAR ISI

Halaman

Judul..... i

Halaman Persetujuan ii

Kata Pengantar..... iii

Abstrak vi

Abstract vii

Daftar Isi viii

Daftar Gambar xii

Daftar Tabel..... xiii

Daftar Lampiran xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Akademis	4
1.4.2 Manfaat Praktis	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Jenis Semut	6
2.2 <i>Dolichoderus thoracicus</i>	7
2.2.1 Taksonomi.....	7
2.2.2 Morfologi	8
2.2.3 Siklus Hidup	10



2.2.4 Habitat.....	13
2.2.5 Kepentingan Medis.....	14
2.2.6 Pembanterasan <i>Dolichoderus thoracicus</i>	15
2.3 Insektisida	16
2.3.1 Faktor-faktor Dalam Pemilihan Insektisida.....	16
2.3.2 Klasifikasi Insektisida.....	17
2.4 Serai Wangi <i>Cymbogopon nardus</i>	18
2.4.1 Deskriptif <i>Cymbogopon nardus</i>	18
2.4.2 Taksonomi <i>Cymbogopon nardus</i>	19
2.4.3 Zat Aktif <i>Cymbogopon nardus</i>	19
2.4.4 Manfaat <i>Cymbogopon nardus</i>	21
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	
3.1 Kerangka Konsep.....	23
3.2 Kerangka Berpikir.....	24
3.3 Hipotesis Penelitian.....	25
BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1 Desain Penelitian	26
4.2 Populasi dan Sampel Penelitian.....	26
4.3 Variabel penelitian.....	29
4.4 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian	29
4.5 Definisi Operasional	29
4.6 Instrumen Penelitian	32
4.6.1 Alat-alat Penelitian	32
4.6.1.1 Alat-alat Ekstraksi Serai Wangi	32
4.6.1.2 Alat-alat Untuk Persiapan Semut Hitam.....	33
4.6.1.3 Alat-alat Untuk Uji Ekstrak Serai Wangi Terhadap Semut Hitam.....	33

4.6.1.4 Alat-alat Untuk Uji Kadar Flavonoid	34
4.6.2 Bahan-bahan Penelitian	34
4.6.2.1 Bahan-bahan Ekstraksi Daun Serai Wangi.....	35
4.6.2.2 Bahan-bahan Untuk Persiapan Semut Hitam	35
4.6.2.3 Bahan-bahan Untuk Uji Ekstraksi Daun Serai Wangi Terhadap Semut Hitam Dilihat Dari Lama Penyimpanannya	35
4.6.2.4 Bahan-bahan Untuk Uji Flavonoid (quercetin)	35
4.7 Cara Kerja Penelitian	36
4.7.1 Persiapan Penelitian.....	36
4.7.1.1 Ekstraksi dan Evaporasi Serai Wangi.....	36
4.7.1.2 Persiapan Semut Hitam.....	40
4.7.2 Pelaksanaan Penelitian	40
4.7.2.1 Pembuatan Konsentrasi Larutan.....	40
4.7.2.2 Penelitian Pendahuluan.....	41
4.7.2.3 Prosedur Penelitian	42
4.8 Pengumpulan Data	42
4.9 Tabulasi Data.....	43
4.10 Analisis Data	43
4.11 Diagram Alur Kerja Penelitian	45

BAB V HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN

5.1 Hasil Penelitian Pendahuluan.....	46
5.2 Hasil Penelitian	46
5.3 Analisa Data.....	49
5.3.1 Pengaruh Lama Penyimpanan Ekstrak Etanol Daun Serai Wangi Terhadap Semut Hitam	50
5.3.1.1 Rata-rata Jumlah Semut Hitam yang mati	50

5.3.1.2 Uji Normalitas	51
5.3.1.3 Uji Homogenitas	52
5.3.1.4 Uji <i>Kruskal Walis</i>	53
5.3.1.5 Uji Korelasi <i>Spearman</i>	56
5.3.1.6 Uji Regresi Linier	58
5.3.2 Analisa Hubungan Lama Penyimpanan dan Penurunan Kadar Quercetin Dalam Flavonoid.....	
5.3.2.1 Uji Korelasi <i>Spearman</i>	60
5.3.3 Analisa Hubungan Penurunan Kadar Quercetin Dalam Flavonoid Terhadap Kematian Semut Hitam.....	
5.3.3.1 Rata-rata jumlah semut yang mati.....	62
5.3.3.2 Uji Normalitas	63
5.3.3.3 Uji Homogenitas	64
5.3.3.4 Uji <i>Kruskal Walis</i>	65
5.3.3.5 Uji Korelasi <i>Spearman</i>	69
5.3.3.6 Uji Regresi Linier	70
BAB VI PEMBAHASAN	72
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1 Kesimpulan	78
7.2 Saran	78
DAFTAR PUSTAKA.....	80