

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tanaman Bintaro (<i>Cerbera odollam</i> Gaertn.).....	4
2.1.1 Karakteristik Tanaman Bintaro	4
2.1.2 Metabolit Sekunder Tanaman Bintaro	5
2.2 Metode Ekstraksi Bahan Alam	6
2.2.1 Maserasi	7
2.2.2 Perkolasi.....	7
2.2.3 Soxhletasi	8
2.2.4 Fraksinasi	9
2.2.5 Gelombang Mikro.....	10
2.3 Metabolit Sekunder dan Uji Fitokimia	11
2.4 Ulat grayak (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	15
2.6 Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L.)	19
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	21
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	21
3.3 Prosedur.....	21
3.3.1 Perlakuan Sampel	22

3.3.2 Ekstraksi Daun Bintaro (<i>Cerbera odollam</i> Gaertn.)	23
3.3.3 Uji Fitokimia	23
3.3.4 Uji Aktivitas Antimakan	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1 Preparasi Sampel.....	25
4.2 Ekstraksi Sampel Daun Bintaro (<i>Cerbera odollam</i>)	25
4.3 Uji Fitokimia Ekstrak Daun Bintaro (<i>Cerbera odollam</i>)	27
4.4 Uji Aktivitas Antimakan dan Pembiakan Ulat Grayak (<i>Spodoptera frugiperda</i>).....	30
4.5 Pengaruh Ekstrak Daun Bintaro (<i>Cerbera odollam</i>) Terhadap Mortalitas Ulat Grayak (<i>Spodoptera frugiperda</i>).....	34
4.6 Analisis Probit LC ₅₀ Ekstrak Daun Bintaro (<i>Cerbera odollam</i>) Terhadap Mortalitas Hama Ulat Grayak (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	36
4.7 Hubungan Antara Aktivitas Antimakan Dan Mortalitas.	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
SUBJEK INDEKS.....	51
LAMPIRAN A	52
LAMPIRAN B.....	60