

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tanaman Bintaro (<i>Cerbera odollam</i> G.).....	5
2.1.1 Klasifikasi Tanaman.....	5
2.1.2 Morfologi Tanaman	6
2.1.3 Senyawa Metabolit Sekunder pada Buah Bintaro.....	7
2.2 Metode Ekstraksi	14
2.2.1 Ekstraksi Cara Dingin	15
2.2.2 Ekstraksi Cara Panas	16
2.3 Ulat Grayak (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	18
2.3.1 Klasifikasi Ulat Grayak (<i>Spodoptera frugiperda</i>).....	19
2.3.2 Siklus Hidup Ulat Grayak (<i>Spodoptera frugiperda</i>).....	19
2.3.3 Morfologi Ulat Grayak (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	19
2.4 Tanaman Pakcoy (<i>Brassica chinensis</i> L.).....	22
2.5.2 Klasifikasi Pakcoy (<i>Brassica chinensis</i> L.).....	23
2.5.2 Morfologi dan Fisiologi Tanaman Pakcoy (<i>Brassica chinensis</i> L.).....	23
2.5.2 Habitat Tanaman Pakcoy (<i>Brassica chinensis</i> L.)	24
2.5 Pestisida.....	24

2.5.2	Pestisida Nabati.....	24
2.5.2	Pestisida Kimia.....	25
2.6	Metode Uji Antimakan	25
BAB III METODE PENELITIAN		26
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	26
3.2	Bahan, Alat, dan Instrumentasi	26
3.3	Prosedur	27
3.3.1	Preparasi Sampel.....	28
3.3.2	Ekstraksi Buah Bintaro	28
3.3.3	Uji Fitokimia Terhadap Ekstrak Buah Bintaro	28
3.3.4	Uji Pengaruh Ekstrak Buah Bintaro pada Ulat Grayak.....	29
3.3.5	Parameter Pengamatan	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Preparasi Sampel	32
4.2	Ekstraksi Buah Bintaro (<i>Cerbera odollam</i> G.).....	32
4.3	Uji Fitokimia Ekstrak Buah Bintaro (<i>Cerbera odollam</i> G.)	35
4.4	Pengaruh Ekstrak Buah Bintaro (<i>Cerbera odollam</i> G.) Terhadap Aktivitas Makan Ulat Grayak (<i>Spodoptera frugiperda</i>).....	37
4.5	Pengaruh Ekstrak Buah Bintaro (<i>Cerbera odollam</i> G.) Terhadap Mortalitas Ulat Grayak (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	43
4.6	Analisis Probit LC ₅₀ dan LC ₉₅ Ekstrak Buah Bintaro (<i>Cerbera odollam</i> G.) Terhadap Mortalitas Ulat Grayak (<i>Spodoptera frugiperda</i>).....	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		52
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA		53
LAMPIRAN A		59
LAMPIRAN B		73