

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Identifikasi masalah	5
1.3 Maksud dan tujuan penelitian	6
1.4 Manfaat penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS ...	7
2.1 Tinjauan pustaka	7
2.1.1 Tanaman kubis (<i>Brassica oleracea</i> L.)	7
2.1.2 Bioekologi ulat krop kubis (<i>Crocitolomia pavonana</i>)	8
2.1.3 Pestisida nabati.....	10
2.1.4 Tumbuhan kersen (<i>Muntingia calabura</i> L.).....	11
2.1.5 Potensi tumbuhan kersen sebagai insektisida nabati.....	13
2.2 Kerangka pemikiran	16
2.3 Hipotesis penelitian.....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Waktu dan tempat percobaan	18
3.2 Alat dan bahan.....	18
3.3 Metode percobaan	18
3.4 Pelaksanaan percobaan	20
3.4.1 Pembuatan ekstrak daun kersen (<i>Muntingia calabura</i> L.).....	20

3.4.2 Penyiapan hama target <i>Crocidolomia pavonana</i>	21
3.4.3 Pengujian.....	21
3.5 Pengamatan	22
3.5.1 Pengamatan penunjang	22
3.5.2 Pengamatan utama	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Pengamatan penunjang	25
4.1.1 Hasil pengujian senyawa metabolit sekunder	25
4.1.2 Suhu dan kelembaban lingkungan percobaan.....	26
4.2 Pengamatan utama	26
4.2.1 Mortalitas	26
4.2.2 Aktivitas makan	28
4.2.3 Tingkat efikasi.....	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	37
RIWAYAT HIDUP	107

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1	Luas panen, produksi dan produktivitas tanaman kubis di Jawa Barat.....	2
2	Hasil uji fitokimia daun dan buah kersen (<i>Muntingia calabura</i> L.).....	13
3	Daftar Sidik Ragam (DSR).....	19
4	Kaidah pengambilan keputusan.....	19
5	Perhitungan pengenceran ekstrak daun kersen.....	21
6	Hasil uji senyawa metabolit sekunder.....	25
7	Hasil pengamatan suhu dan kelembaban ruang percobaan.....	26
8	Pengaruh konsentrasi ekstrak daun kersen terhadap mortalitas ulat <i>C. pavonana</i> pada beberapa waktu pengamatan.....	27
9	Pengaruh konsentrasi ekstrak daun kersen terhadap aktivitas makan ulat <i>C. pavonana</i> pada 120 jam setelah aplikasi.....	28
10	Pengaruh konsentrasi ekstrak daun kersen terhadap tingkat efikasi pada beberapa waktu pengamatan.....	30

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1	Gejala serangan ulat krop kubis (<i>Crocidolomia pavonana</i>).....	9
2	<i>Crocidolomia pavonana</i> F: telur, larva, imago dan pupa.....	10
3	Morfologi tumbuhan kersen (<i>Muntingia calabura</i> L.).....	12

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1	Tata letak perlakuan hasil pengacakan pada semua ulangan perlakuan.....	37
2	Penempatan larva <i>Crocidolomia pavonana</i> L dan pakan dalam toples plastik.....	38
3	Penentuan jumlah ekstrak kersen yang diperlukan pada penelitian.....	39
4	Pengenceran larutan ekstrak daun kersen.....	40
5	Pelaksanaan kegiatan.....	41
6	Analisis statistik data mortalitas <i>Crocidolomia pavonana</i> pada 12 jam setelah aplikasi.....	42
7	Analisis statistik data mortalitas <i>Crocidolomia pavonana</i> pada 24 jam setelah aplikasi.....	45
8	Analisis statistik data mortalitas <i>Crocidolomia pavonana</i> pada 36 jam setelah aplikasi.....	48
9	Analisis statistik data mortalitas <i>Crocidolomia pavonana</i> pada 48 jam setelah aplikasi.....	50
10	Analisis statistik data mortalitas <i>Crocidolomia pavonana</i> pada 60 jam setelah aplikasi.....	53
11	Analisis statistik data mortalitas <i>Crocidolomia pavonana</i> pada 72 jam setelah aplikasi.....	56
12	Analisis statistik data mortalitas <i>Crocidolomia pavonana</i> pada 84 jam setelah aplikasi.....	59
13	Analisis statistik data mortalitas <i>Crocidolomia pavonana</i> pada 96 jam setelah aplikasi.....	62
14	Analisis statistik data mortalitas <i>Crocidolomia pavonana</i> pada 108 jam setelah aplikasi.....	65
15	Analisis statistik data mortalitas <i>Crocidolomia pavonana</i> pada 120 jam setelah aplikasi.....	68
16	Analisis statistik data aktivitas makan hama <i>Crocidolomia pavonana</i> F. pada 120 jam setelah aplikasi.....	71
17	Analisis statistik data tingkat efikasi insektisida nabati ekstrak daun kersen (<i>Muntingia calabura</i>) terhadap ulat krop kubis (<i>Crocidolomia pavonana</i>) pada 12 jam setelah aplikasi.....	75

18	Analisis statistik data tingkat efikasi insektisida nabati ekstrak daun kersen (<i>Muntingia calabura</i>) terhadap ulat krop kubis (<i>Crocidolomia pavonana</i>) pada 24 jam setelah aplikasi.....	78
19	Analisis statistik data tingkat efikasi insektisida nabati ekstrak daun kersen (<i>Muntingia calabura</i>) terhadap ulat krop kubis (<i>Crocidolomia pavonana</i>) pada 36 jam setelah aplikasi.....	81
20	Analisis statistik data tingkat efikasi insektisida nabati ekstrak daun kersen (<i>Muntingia calabura</i>) terhadap ulat krop kubis (<i>Crocidolomia pavonana</i>) pada 48 jam setelah aplikasi.....	83
21	Analisis statistik data tingkat efikasi insektisida nabati ekstrak daun kersen (<i>Muntingia calabura</i>) terhadap ulat krop kubis (<i>Crocidolomia pavonana</i>) pada 60 jam setelah aplikasi.....	86
22	Analisis statistik data tingkat efikasi insektisida nabati ekstrak daun kersen (<i>Muntingia calabura</i>) terhadap ulat krop kubis (<i>Crocidolomia pavonana</i>) pada 72 jam setelah aplikasi.....	89
23	Analisis statistik data tingkat efikasi insektisida nabati ekstrak daun kersen (<i>Muntingia calabura</i>) terhadap ulat krop kubis (<i>Crocidolomia pavonana</i>) pada 84 jam setelah aplikasi.....	92
24	Analisis statistik data tingkat efikasi insektisida nabati ekstrak daun kersen (<i>Muntingia calabura</i>) terhadap ulat krop kubis (<i>Crocidolomia pavonana</i>) pada 96 jam setelah aplikasi.....	95
25	Analisis statistik data tingkat efikasi insektisida nabati ekstrak daun kersen (<i>Muntingia calabura</i>) terhadap ulat krop kubis (<i>Crocidolomia pavonana</i>) pada 108 jam setelah aplikasi.....	98
26	Analisis statistik data tingkat efikasi insektisida nabati ekstrak daun kersen (<i>Muntingia calabura</i>) terhadap ulat krop kubis (<i>Crocidolomia pavonana</i>) pada 120 jam setelah aplikasi.....	101
27	Dokumentasi penelitian.....	104
28	Riwayat hidup penulis.....	107