

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Kegunaan Penelitian .....	4
1.4 Kerangka Pemikiran.....	4
1.5 Hipotesis .....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	9
2.1 Botani Tanaman Kailan .....	9
2.2 Hama Krop ( <i>Crocidolomia binotalis</i> Zell.).....	12
2.3 Pestisida Nabati.....	14
2.3.1 Sifat dan Cara Kerja Pestisida Nabati .....	15
2.3.3 Tumbuhan Yang Dapat Dijadikan Pestisida Nabati.....	17
BAB III METODOLOGI.....	26
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
3.2 Bahan dan Alat.....	26
3.3 Metode Penelitian .....	26
3.3.1 Rancangan Percobaan .....	26
3.3.2 Rancangan Perlakuan.....	27
3.3.3 Rancangan Variable Respon .....	29
3.4 Rancangan Analisis.....	33
3.5 Pelaksanaan Penelitian.....	35
3.5.1 Persiapan Serangga Uji .....	35
3.5.2 Pembuatan Pestisida Nabati Daun Pepaya, Biji Mahoni, dan Jahe.....	36
3.5.3 Budidaya Tanaman Kailan 1) Persiapan media tanam .....	37
3.5.4 Aplikasi Beberapa Pestisida Nabati .....	39

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	41
4.1 Uji Pendahuluan.....	41
4.1.1 Pengamatan Penunjang .....	41
4.1.2 Pengamatan Utama .....	42
1. Perubahan Morfologi dan Tingkah Laku Larva <i>Crocidolomia binotalis</i> Zell. ....	42
2. Daya Makan larva <i>Crocidolomia binotalis</i> Zell.....	46
3. Mortalitas Larva <i>Crocidolomia binotalis</i> Zell. ....	49
4. Lethal Time 50 dan Analisis Probit .....	54
4.2 Uji Utama.....	56
4.2.1 Pengamatan Penunjang .....	56
4.2.2 Pengamatan Utama .....	59
1. Mortalitas Larva <i>Crocidolomia binotalis</i> Zell .....	59
2. Intensitas Serangan Larva <i>Crocidolomia binotalis</i> . Zell.....	63
3. Luas Kanopi Tanaman Kailan.....	67
4. Bobot segar Tanaman Kailan.....	69
5. Indeks Panen .....	73
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	76
5.1 Simpulan .....	76
5.2 Saran .....	76
DAFTAR PUSTAKA .....	77
LAMPIRAN.....	84

## DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1	Contoh Tabel Anova dan Tabel Uji Skott-Knott Taraf 5% .....	34
2	Perubahan Morfologi dan Tingkah Laku <i>C.binotalis</i> .....	42
3	Daya makan larva <i>C.binotalis</i> .....	47
4	Mortalitas larva <i>C.binotalis</i> .....	50
5	Analisis Probit.....	55
6	Mortalitas Larva <i>C.binotalis</i> (Uji Utama).....	60
7	Intensitas Serangan Larva <i>C.binotalis</i> .....	64
8	Luas Kanopi Tanaman Kailan.....	67
9	Bobot Segar Tanaman Kailan .....	70



## DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1	Diagram Alur Pemikiran .....	7
2	Tanaman Kailan ( <i>Brassica oleracea</i> Var. <i>Achepala</i> ) .....	11
3	Hama Krop ( <i>Crocidolomia binotalis</i> Zell.) a. Ngengat, b. Larva, c.Pupa .....	13
4	Daun Pepaya ( <i>Carica papaya</i> L.) .....	18
5	<i>Swietenia mahagoni</i> , a. Pohon dan buah mahoni , b. biji mahoni .....	21
6	Rimpang jahe ( <i>Zingiber officinale</i> ).....	23
7	Penyungkupan terhadap tanaman kailan.....	40
8	Perubahan warna larva <i>C.binotalis</i> .....	44
9	Mortalitas larva <i>C.binotalis</i> .....	53
10	OPT Tanaman Kailan.....	58
11	Grafik Korelasi Mortalitas Terhadap Intensitas Serangan .....	62
12	Gejala Serangan Larva <i>C.binotalis</i> .....	65
13	Grafik Korelasi Intensitas serangan terhadap Hasil .....	72



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1	Hasil anova dan uji Scott-Knott Daya Makan Larva <i>C.binotalis</i> .....	85
2	Hasil anova dan uji Scott-Knott Mortalitas Larva Uji Pendahuluan....	87
3	Lethal Time 50 dan Analisis probit LC 50.....	89
4	Pengamatan Suhu dan Kelembaban.....	91
5	Hasil anova dan uji Scott-Knott Mortalitas Larva Uji Utama.....	93
6	Hasil anova dan uji Scott-Knott Intensitas Serangan.....	95
7	Hasil anova dan uji Scott-Knott Hasil Kailan.....	98
8	Hasil anova dan uji Scott-Knott Indeks Panen.....	110
9	Time Schedule Penelitian.....	112
10	Deskripsi Tanaman Kailan.....	113
11	Tata Letak percobaan.....	114
12	Kalibrasi Sprayer.....	115
13	Kandungan Kimia Pestisida Nabati.....	116



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG