

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xv
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Permasalahan	4
3. Tujuan Penelitian	5
4. Manfaat Penelitian	6
5. Keaslian Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	8
1. Tinjauan Pustaka	8
1.1. Tanaman <i>Polyscias guilfoylei</i>	8
1.1.1. Karakteristik tanaman <i>Polyscias guilfoylei</i>	8
1.1.2. Kandungan senyawa metabolit sekunder tanaman <i>Polyscias guilfoylei</i>	9
1.1.3. Bioaktivitas senyawa metabolit sekunder beberapa tanaman	11
1.1.4. Bioaktivitas senyawa saponin	13
1.2. Lalat buah melon <i>Zeugodacus cucurbitae</i>	15
1.2.1. Karakteristik lalat buah melon	15
1.2.2. Perilaku dan serangan lalat buah melon	16
1.2.3. Siklus hidup lalat buah melon	17
1.2.3.1. Telur	18
1.2.3.2. Larva	19
1.2.3.3. Pre-pupa	19
1.2.3.4. Pupa	19
1.2.3.5. Lalat Dewasa	20

	Halaman
1.2.4. Preferensi inang lalat buah melon	20
1.2.5. Pengendalian lalat buah melon	21
2. Landasan Teori	22
III. KANDUNGAN SENYAWA ORGANIK EKSTRAK DAUN PUDING (<i>Polyscias guilfoylei</i> (W. Bull) L.H. Bailey)	24
INTISARI	24
ABSTRACT.....	25
1. Pendahuluan	26
2. Metode Penelitian	26
2.1. Waktu dan tempat penelitian	26
2.2. Ekstraksi daun <i>Polyscias guilfoylei</i>	26
2.3. Analisis kandungan senyawa organik ekstrak daun <i>Polyscias guilfoylei</i>	27
3. Hasil Penelitian dan Pembahasan	28
3.1. Kandungan senyawa organik berdasarkan metode analisis dan jenis pelarut	28
3.2. Senyawa organik yang berpotensi untuk pengelolaan hama tanaman	41
4. Kesimpulan	43
IV. AKTIVITAS BIOLOGI EKSTRAK DAUN PUDING (<i>Polyscias guilfoylei</i> (W. Bull) L.H. Bailey) TERHADAP LALAT BUAH MELON (<i>Zeugodacus cucurbitae</i> Coquillett)	44
INTISARI	44
ABSTRACT.....	45
1. Pendahuluan	46
2. Metode Penelitian	47
2.1. Waktu dan tempat penelitian	47
2.2. Pemeliharaan serangga uji	47
2.3. Ekstraksi daun <i>Polyscias guilfoylei</i>	47
2.4. Uji bioaktivitas ekstrak daun <i>Polyscias guilfoylei</i>	48
2.4.1. Uji toksisitas	48
2.4.2. Uji repelensi dan atraktansi	49
2.4.3. Uji penghambat peletakan telur	51
2.4.4. Uji penghambat makan dan pengatur pertumbuhan dan perkembangan serangga	52

	Halaman
2.5. Analisis data	53
3. Hasil Penelitian dan Pembahasan	54
3.1. Uji toksisitas	54
3.2. Uji repelensi dan atraktansi	58
3.3. Uji penghambat peletakan telur	61
3.4. Uji penghambat makan	65
3.5. Uji pengatur pertumbuhan dan perkembangan serangga ..	67
4. Kesimpulan	74
V. PENGARUH EFEK KRONIS EKSTRAK DAUN PUDING <i>Polyscias guilfoylei</i> (W. Bull) L.H. Bailey) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN LALAT BUAH MELON <i>Zeugodacus cucurbitae</i> Coquillett	75
INTISARI	75
ABSTRACT	76
1. Pendahuluan	77
2. Metode Penelitian	78
2.1. Tempat dan waktu penelitian	78
2.2. Pemeliharaan serangga uji	78
2.3. Ekstraksi daun <i>Polyscias guilfoylei</i>	79
2.4. Uji efek kronis ekstrak daun <i>Polyscias guilfoylei</i> terhadap pertumbuhan dan perkembangan lalat buah melon <i>Zeugodacus cucurbitae</i>	79
2.5. Analisis data	81
3. Hasil Penelitian dan Pembahasan	81
3.1. Hasil penelitian	81
3.2. Pembahasan	84
4. Kesimpulan	85
VI. PEMBAHASAN DAN KESIMPULAN UMUM	86
1. Pembahasan Umum	86
2. Kesimpulan Umum	90
RINGKASAN	92
SUMMARY	97
DAFTAR PUSTAKA	101
LAMPIRAN	124