

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Mindi (<i>Melia azedarach</i> L.)	5
II.1.2 Isoflavon dan Flavon	7
II.1.3 Teknik pemisahan dan isolasi isoflavon dan flavon	9
II.1.4 Metode identifikasi isoflavon dan flavon	12
II.1.5 Insektisida alami	15
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	16
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	16
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	17
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	17
II.2.4 Rancangan penelitian	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
III.1 Bahan	19
III.2 Peralatan	19
III.3 Prosedur Kerja	20
III.3.1 Preparasi sampel	20
III.3.2 Pemisahan isoflavon dan flavon dengan maserasi	20
III.3.3 Uji fitokimia	20
III.3.4 Optimasi eluen dengan KLT	21
III.3.5 Isolasi isoflavon dan flavon dengan KLTP	22
III.3.6 Identifikasi isoflavon dan flavon dengan uji warna	22
III.3.7 Identifikasi isoflavon dan flavon dengan spektrofotometer UV-Vis	22
III.3.8 Identifikasi isoflavon dan flavon dengan <i>TLC-Scanner</i>	23
III.3.9 Identifikasi isoflavon dan flavon dengan LC-MS	23
III.3.10 Uji aktivitas insektisida isoflavon dan flavon	24

BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	25
IV.1	Hasil Preparasi Sampel	25
IV.2	Hasil Pemisahan Isoflavon dan Flavon dengan Maserasi	25
IV.3	Hasil Uji Fitokimia	26
IV.4	Hasil Optimasi Eluen dengan KLT	29
IV.5	Hasil Isolasi Isoflavon dan Flavon dengan KLTP	30
IV.6	Hasil Identifikasi Isoflavon dan Flavon dengan Uji Warna	31
IV.7	Hasil Identifikasi Isoflavon dan Flavon dengan <i>TLC-Scanner</i>	32
IV.8	Hasil Identifikasi Isoflavon dan Flavon dengan Spektrofotometer UV-Vis	33
IV.9	Hasil Identifikasi Isoflavon dan Flavon dengan LC-MS	37
IV.10	Hasil Uji Aktivitas Insektisida Isoflavon dan Flavon	41
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	45
V.1	Kesimpulan	45
V.2	Saran	45
	DAFTAR PUSTAKA	46
	LAMPIRAN	50