DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR JUDUL i
LEMBAR PERNYATAAN ii
LEMBAR PENGESAHAN iii
LEMBAR PEDOMAN SKRIPSI iv
KATA PENGANTAR v
ABSTRAK vi
ABSTRACT vii
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Permasalahan 1
1.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Tujuan Penelitian 5
1.4 Manfaat Penelitian 5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1 *Passiflora foetida* 6
2.2 Senyawa Metabolit Sekunder Tanaman *Passiflora foetida* 8
2.3 Alkaloid 10
2.4 Insektisida 10
2.5 *Antifeedant* 12
2.6 Ulat *Erionota thrax* 13
BAB 3 METODE PENELITIAN 15
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian 15
3.2 Bahan dan Alat Penelitian 15
3.2.1 Bahan-bahan penelitian 15
3.2.2 Alat-alat penelitian 16
3.3 Cara Kerja 16
3.3.1 Preparasi sampel 16
3.3.2 Ekstraksi daun *Passiflora foetida* 16

3.3.3 Skrinning alkaloid 17
3.3.4 Isolasi alkaloid total.....17
3.3.5 Analisis kromatografi lapis tipis.....17
3.3.6 Kromatografi kolom dengan silika gel 18
3.3.7 Kromatografi kolom dengan sephadex LH-20 18
3.3.8 Identifikasi isolat alkaloid 18
3.3.9 Uji antifeedant 19
3.4 Skema Kerja 20
3.4.1 Diagram alir.....20
3.4.2 Skema kerja uji antifeedant 21
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN 22
4.1 IsolasiSenyawa Alkaloid.....22
4.2 Hasil identifikasi senyawa dengan TLC Scanner.....26
4.3 Uji Aktivitas *Antifeedant*.....29
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 32
5.1 Kesimpulan 32
5.2 Saran.....32
DAFTAR PUSTAKA 33
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
Tabel 4.2.1	Tabel pengamatan luas daun pisang yang tidak dimakan ulat	30
Tabel 4.2.2	Tabel % keaktifan senyawa ekstrak alkaloid pada *uji antifeedant*	30

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2.1.1	Bagian tanaman *Passiflora foetida*.....	8
Gambar 2.2.1	Struktur senyawa yang telah diisolasi dari *Passiflora foetida*.....	8
Gambar 2.6.1	Ulat *Erionota thrax*	13
Gambar 3.4.1	Diagram alir	20
Gambar 3.4.2	Skema kerja uji *antifeedant*	21
Gambar 4.1.2.1	Kromatogram KLT fraksi 13-17 dan 52-106 setelah disemprot pereaksi Dragendrof.....	24
Gambar 4.1.2.2	Kromatogram KLT fraksi 1-5 dan 6-11	24
Gambar 4.1.2.3	Kromatogram KLT fraksi 2-5 dan 6-9 setelah disemprot pereaksi Dragendrof.....	25
Gambar 4.1.2.4	Kromatogram KLT fraksi 11-30 dan 31-50 setelah disemprot pereaksi Dragendrof	26
Gambar 4.2.1	Kromatogram KLT fraksi 11-50 yang dianalisis dengan TLC scanner dan disemprot dengan penampak noda	27
Gambar 4.2.2	Spektrum UV noda 1 dan 2 hasil analisis TLC scanner.....	27
Gambar 4.2.2	Spektrum UV noda 3-5 hasil analisis TLC scanner.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran
Lampiran 1	Perhitungan pembuatan larutan uji dari ekstrak alkaloid total
Lampiran 2	Foto pengamatan uji antifeedant terhadap ulat *Erionota thrax*
Lampiran 3	Perhitungan % keaaktifan aktivitas antifeedant ekstrak alkaloid total