

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I. 1 Latar Belakang	1
I. 2 Tujuan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
II.1 Tanaman Kratom (<i>Mitragyna speciosa</i>)	3
II.2 Kandungan Kimia (<i>Mitragyna speciosa</i>)	4
II.3 Ekstraksi	7
II.4 Skrining Fitokimia Alkaloid	8
II.5 Teknik Kromatografi yang digunakan dalam penelitian ini	9
II.5.1 Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	10
II.5.2 Kolom Kromatografi Gravitasi (KKG)	11
II.5.3 <i>High Performance Liquid Chromatography</i> (HPLC)	11
II.6 Spektroskopi yang Digunakan Dalam Penelitian	13
II.6.I Spektrofotometer UV-Vis	13
II.6.II <i>Fourier Transformed Infrared</i> (FTIR)	14
BAB III METODE PENELITIAN	17
III. 1 Waktu dan Tempat Penelitian	17
III. 2 Alat dan Bahan	17
III.2.1 Alat	17
III.2.2 Bahan	17
III. 3 Prosedur Penelitian	18
III.3.1 Perolehan Fraksi H dan Identifikasi Senyawa Alkaloid	19
III.3.1.1 Pembuatan Ekstrak Metanol <i>Mitragyna speciosa</i>	19
III.3.1.2 Pemisahan Alkaloid dengan Metode Analisis Asam Basa	19

III.3.1.3	Identifikasi Senyawa Alkaloid dalam Fraksi Diklorometana.....	20
III.3.1.4	Pemisahan dengan Teknik kromatografi	20
III.3.1.5	Identifikasi Senyawa Alkaloid Mitraginin	21
III.3.2	Identifikasi Mitraginin pada Fraksi H menggunakan HPLC-UV	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		24
IV.1	Perolehan Fraksi H dan Identifikasi Senyawa Alkaloid	24
IV.1.1	Hasil Pembuatan Ekstrak Metanol <i>Mitragyna Speciosa</i>	24
IV.1.2	Hasil Pemisahan Alkaloid dengan Analisis Asam Basa	25
IV.1.3	Hasil identifikasi alkaloid pada fraksi diklorometana	26
IV.1.4	Hasil Pemisahan Fraksi DCM Menggunakan Kolom Gravitasi.....	27
IV.1.5	Hasil Identifikasi Senyawa alkaloid mitraginin pada fraksi H.....	28
IV.2	Hasil Identifikasi Mitraginin Pada Fraksi H menggunakan HPLC-UV..	33
BAB V PENUTUP		35
V.1	Kesimpulan.....	35
V.2	Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....		36