

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Alasan Pemilihan Topik Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1 Tanaman <i>Mitragyna speciosa</i>	5
II.1.1 Taksonomi dan Sebaran Geografis.....	5
II.1.2 Morfologi dan Kondisi Tumbuh Optimal	6
II.1.3 Kandungan Senyawa Bioaktif	6
II.2 Senyawa Mitraginin.....	9
II.2.1 Struktur Kimia dan Sifat Fisikokimia	9
II.2.2 Bioaktivitas dan Diastereoisomer.....	10
II.3 Prinsip Ekstraksi Senyawa Alkaloid	13

II.3.1 Dasar Teori Ekstraksi Senyawa Alkaloid.....	13
II.3.2 Peran Pelarut dalam Ekstraksi: Polaritas dan Selektivitas	16
II.4 Penggunaan Pelarut dalam Ekstraksi Mitraginin	16
II.5 Metode Analisis Senyawa Mitraginin	17
II.5.1 Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	17
II.5.2 Spektrofotometri UV-Vis	18
II.5.3 Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (HPLC).....	20
II.6 Skrining Fitokimia Daun <i>Mitragyna speciosa</i>	22
II.6.1 Prinsip Uji Kualitatif Senyawa Bioaktif.....	22
II.6.2 Teknik Identifikasi Senyawa Alkaloid	22
BAB III METODE PENELITIAN	25
III.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
III.2 Bahan	25
III.3 Alat	25
III.4 Cara Kerja.....	26
III.4.1 Perbandingan Kemurnian Mitraginin dari Pelarut Maserasi Berbeda.....	26
III.4.2 Perbandingan Kemurnian Mitraginin dari Pelarut Ekstraksi Berbeda	28
III.4.3 Analisis Senyawa Mitraginin dan Evaluasi Kombinasi Terbaik.....	28
III.4.4 Studi Pendahuluan dan Justifikasi Reorientasi Metodologi	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
IV.1 Hasil Perbandingan Kemurnian Mitraginin dari Pelarut Maserasi Berbeda	33
IV.2 Hasil Perbandingan Kemurnian Mitraginin dari Pelarut Ekstraksi Berbeda	39
IV.3 Hasil Evaluasi Rendemen dan Kadar Mitraginin	45

IV.4 Refleksi Temuan dari Studi Pendahuluan Fraksi Non-Alkaloid	47
BAB V PENUTUP	50
V. 1 Kesimpulan.....	50
V. 2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	59
Lampiran 1. Skema Kerja Penelitian	59
Lampiran 2. Dokumentasi Proses Penelitian	63
Lampiran 3 Perhitungan Rendemen.....	66
Lampiran 5. Hasil analisis spektrofotometri UV Vis.....	72
Lampiran 6. Hasil analisis kuantitatif mitraginin dengan HPLC-UV	76
Lampiran 7. Kurva Kalibrasi Standar Mitraginin dan Data Hasil Analisis	84
Lampiran 8. Skema Kerja Penelitian Sebelumnya (Fraksi Non-Alkaloid).....	86
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian Fraksi Non-alkaloid.....	90
Lampiran 10. Hasil Uji Fitokimia	94
DAFTAR SINGKATAN DAN DEFINISI PENTING	97