

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
RINGKASAN	xi
SUMMARY.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Tujuan Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
II.1. Tanaman Genus <i>Eleutherine</i>	3
II.1.1 Bioaktivitas Tanaman <i>Eleutherine</i>	3
II.1.2 Bawang Dayak (<i>Eleutherine palmifolia</i> (L.) Merr)	4
II.2. Flavonoid	5
II.3. Ekstraksi.....	7
II.3.1 Maserasi	8
II.3.2 Ekstraksi Cair-Cair.....	9
II.4. Kromatografi.....	9
II.4.1 Kromatografi Lapis Tipis (KLT) Analitik dan Preparatif	10
II.4.2 Kromatografi Kolom Gravitasi.....	11
II.5. Spektrofotometer UV-VIS	12
II.6. Antioksidan.....	12
II.7. Antibakteri	14
BAB III METODE PENELITIAN	16

III.1. Bahan dan Alat.....	16
III.1.1 Bahan	16
III.1.2 Alat.....	17
III.2. Cara Kerja	17
III.2.1 Ekstraksi.....	17
III.2.2 Skrining Fitokimia	18
III.2.2.1.Uji Alkaloid	18
III.2.2.2.Uji Flavonoid	18
III.2.2.3.Uji Saponin	19
III.2.2.4.Uji Triterpenoid/Steroid.....	19
III.2.2.5.Uji Tannin	20
III.2.2.6.Uji Fenolat	20
III.2.3 Uji Total Flavonoid	21
III.2.3.1.Pembuatan Kurva Standar Kuersetin.....	21
III.2.3.2.Penentuan Kadar Total Flavonoid (Ekstrak Etanol dan Fraksi Etil Asetat)	21
III.2.4 Uji Antioksidan Metode DPPH.....	22
III.2.4.1.Preparasi	22
III.2.4.2.Pengukuran Panjang Gelombang Maksimum	23
III.2.4.3.Pembuatan Kurva Standar Kuersetin.....	23
III.2.4.4.Pengujian Aktivitas Antioksidan.....	23
III.2.5 Uji Antibakteri Metode Sumuran.....	24
III.2.6 Uji Gula Pereduksi Fraksi Etil Asetat	25
III.2.7 Pemisahan Senyawa Flavonoid dengan Kromatografi	25
III.2.7.1.Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	25
III.2.7.2.Kromatografi Kolom Gravitasi.....	26
III.2.7.3.Kromatografi Lapis Tipis Preparatif (KLT-P).....	26
III.2.8 Uji Kemurnian Isolat	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
IV.1. Hasil Ekstraksi dan Fraksinasi Bawang Dayak	27
IV.2. Hasil Uji Skrining Fitokimia.....	27

IV.3. Hasil Penentuan Kadar Total Flavonoid Ekstrak Etanol dan Fraksi Etil Asetat	28
IV.4. Hasil Uji Antioksidan.....	31
IV.5. Hasil Uji Antibakteri	33
IV.6. Hasil Uji Gula Pereduksi Fraksi Etil Asetat.....	36
IV.7. Hasil Pemisahan Senyawa Fraksi Etil Asetat (EtOAc) dengan Kromatografi.....	37
IV.7.1. KLT Analitik	37
IV.7.2. Kromatografi Kolom.....	39
IV.8. Isolasi Senyawa Fraksi B dengan KLT-P.....	41
IV.9. Uji Kemurnian dengan KLT Analitik Berbagai Eluen.....	42
IV.10. Elusidasi Penentuan Struktur Kimia Isolat dengan Spektrofotometer UV-Vis	43
BAB V PENUTUP	49
V.1. Kesimpulan	49
V.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	56