

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1 Bayam Merah	4
II.2 Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan	6
II.2.1 Flavonoid	6
II.2.2 Antioksidan	8
II.3 Metode Pemisahan Senyawa.....	10
II.3.1 Fraksinasi	10
II.3.2 Kromatografi Lapis Tipis	11
II.3.3 Kromatografi Kolom.....	12
II.4 Identifikasi Struktur	13
II.4.1 Spektrofotometri UV-Vis	13
II.4.2 Pereaksi Geser.....	14
BAB III METODE PENELITIAN	17
III.1 Bahan dan Alat	17
III.1.1 Bahan.....	17
III.1.2 Alat.....	18
III.2 Cara Kerja	19
III.2.1 Persiapan Sampel dan Ekstraksi.....	19
III.2.2 Skrining Fitokimia	19
III.2.2.1 Uji Alkaloid.....	19

III.2.2.2 Uji Flavonoid.....	20
III.2.2.3 Uji Saponin	21
III.2.2.4 Uji Tanin.....	21
III.2.2.5 Uji Steroid dan Triterpenoid	22
III.2.3 Uji Total Flavonoid Fraksi Etil Asetat Bayam Merah.....	22
III.2.3.1 Pembuatan Kurva Standar Kuersetin.....	22
III.2.3.2 Penentuan Kadar Total Flavonoid Fraksi Etil Asetat Bayam Merah.....	23
III.2.4 Uji Total Fenolik Fraksi Etil Asetat Bayam Merah.....	24
III.2.4.1. Pembuatan Kurva Standar Asam Galat	24
III.2.4.2. Penentuan Kadar Total Fenolik Fraksi Etil asetat Bayam Merah	24
III.2.5 Uji Aktivitas Antioksidan.....	25
III.2.5.1. Pengukuran Panjang Gelombang maksimum.....	25
III.2.5.2. Pembuatan Kurva Standar Kuersetin.....	25
III.2.5.3. Pengujian Aktivitas Antioksidan	26
III.2.6 Isolasi Senyawa Flavonoid Bayam Merah dengan Kromatografi.	26
III.2.6.1 Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	26
III.2.6.2 Kromatografi Kolom Gravitasi	27
III.2.6.3 Kromatografi Lapis Tipis Preparatif.....	27
III.2.7 Uji Kemurnian.....	28
III.2.8 Identifikasi Struktur	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
IV.1 Hasil Ekstraksi dan Fraksinasi	29
IV.2 Hasil Uji Skrining Fitokimia.....	30
IV.3 Hasil Penentuan Total Flavonoid Fraksi Etil Asetat Bayam Merah.....	30
IV.4 Hasil Penentuan Total Fenolik Fraksi Etil Asetat Bayam Merah.....	33
IV.5 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan	35
IV.6 Hasil Isolasi Senyawa Flavonoid Bayam Merah dengan Kromatografi	39
IV.6.1 Hasil Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	39
IV.6.2 Hasil Kromatografi Kolom Gravitasi.....	40
IV.6.3 Hasil Kromatografi Lapis Tipis Preparatif.....	41
IV.7 Hasil Uji Kemurnian	42

IV.8 Hasil Identifikasi Struktur	43
BAB V PENUTUP	51
V.1. Kesimpulan	51
V.2. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN.....	56