

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	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 Bayam Merah	3
II.2 Senyawa Steroid dan Sterol	4
II.3 Antibakteri.....	6
II.4 Bakteri	7
II.4.1 <i>Eschericia coli</i>	7
II.4.2 <i>Staphylococcus aureus</i>	8
II.5 Fraksinasi	9
II.6 Kromatografi	9
II.6.1 Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	9
II.6.2 Kromatografi Kolom	10
II.6.3 KLT Preparatif	10

II.7 <i>Liquid Chromatography Mass Spectrometry</i> (LC-MS)	11
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
III.1 Bahan dan Alat.....	14
III.1.1 Bahan.....	14
III.1.2 Alat	15
III.2 Cara Kerja.....	16
III.2.1 Determinasi Tanaman.....	16
III.2.2 Preparasi Simplisia	16
III.2.3 Ekstraksi dan Fraksinasi.....	16
III.2.4 Skrining Fitokimia.....	16
III.2.5 Uji Aktivitas Antibakteri dengan Metode Difusi Sumuran	19
III.2.6 Isolasi Senyawa Sterol Bayam Merah dengan Kromatografi	20
III.2.7 Identifikasi Isolat.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
IV.1 Hasil Determinasi Tanaman Bayam Merah	22
IV.2 Hasil Preparasi, Ekstraksi, dan Fraksinasi Sampel	22
IV.3 Hasil Uji Skrining Fitokimia.....	23
IV.4 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi n-Heksana.....	25
IV.5 Hasil Isolasi Senyawa Sterol Bayam Merah dengan Kromatografi.....	32
IV.5.1 Kromatografi Kolom Gravitasi.....	32
IV.5.2 Kromatografi Lapis Tipis Preparatif.....	36
IV.6 Hasil Identifikasi Senyawa.....	37
BAB V PENUTUP.....	40
V.1 Kesimpulan.....	40
V.2 Saran.....	40

DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	48