

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Buah Lontar (<i>Borassus flabellifer</i> L.)	4
2.1.1. Klasifikasi dan Morfologi.....	4
2.1.2. Kandungan Mesocarp Buah Lontar Muda.....	5
2.2 Fraksinasi.....	6
2.3 Kolom Kromatografi.....	6
2.4 Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	6
2.5 Stres Oksidatif.....	7
2.6 Radikal Bebas.....	7
2.7 Antioksidan.....	8
2.7.1 Metode DPPH (1,1-Difenil-2-Pikrihidrazil).....	9
2.7.2 Metode FRAP (Ferric Reducing Antioxidant Power).....	10
2.7.3 Metode ABTS (2,2-Azinobis-3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonate)...	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	12
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	12
3.2. Populasi Sampel.....	12
3.2.1 Populasi.....	12
3.2.2 Sampel.....	12
3.3. Alat dan Bahan.....	12
3.3.1 Alat.....	12
3.3.2 Bahan.....	12
3.4. Prosedur Kerja.....	12

3.4.1 Preparasi Sampel.....	12
3.4.2 Penentuan Fase Gerak untuk Kromatografi Kolom.....	12
3.4.3 Preparasi Fraksinasi.....	13
3.4.4 Fraksinasi.....	13
3.4.5 Pengelompokkan Fraksi dengan KLT.....	13
3.5. Skrining Fitokimia.....	13
3.5.1 Identifikasi Senyawa Alkaloid.....	13
3.5.2 Identifikasi Senyawa Flavonoid.....	13
3.5.3 Identifikasi Senyawa Steroid atau Triterpenoid.....	14
3.5.4 Identifikasi Senyawa Tanin.....	14
3.6. Pengujian Aktivitas Antioksidan.....	14
3.6.1 Metode DPPH.....	14
3.6.2 Metode ABTS.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1 Hasil.....	19
4.1.1 Penentuan Fase Gerak untuk Kromatografi Kolom.....	19
4.1.2 Hasil Fraksi Ekstrak Etanol 96% Mesocarp Buah Lontar Muda..	19
4.1.3 Hasil Identifikasi Senyawa Menggunakan Pereaksi Semprot.....	20
4.1.4 Hasil Aktivitas Antioksidan DPPH.....	21
4.1.5 Hasil Aktivitas Antioksidan ABTS.....	23
4.1.6 Perbandingan Hasil IC50 Fraksi dengan Metode DPPH dan ABTS.....	25
4.2 Pembahasan.....	26
BAB V KESIMPULAN dan SARAN.....	30
5.1 Kesimpulan.....	30
5.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31