

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN SAMPUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A.Latar Belakang	1
B.Perumusan Masalah.....	3
C.Tujuan Penelitian.....	4
D.Manfaat Penelitian	4
E.Tinjauan Pustaka	5
1.Radikal bebas dan oksidan	5
2.Antioksidan.....	7
3.Ekstraksi	9
4.Fraksinasi.....	11
5.Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	11
6.Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i> L.)	13
7. Penentuan aktivitas penangkapan radikal DPPH	16
8.Senyawa fenolik	18
9.Flavonoid.....	20
F.Landasan Teori	23
G.Hipotesis.....	25
BAB II. METODE PENELITIAN.....	26

A. Waktu dan Tempat Penelitian	26
B. Definisi Variabel Operasional	26
C. Alat dan Bahan Penelitian	27
D. Tahapan Penelitian	28
1. Preparasi bahan uji	28
2. Kromatografi lapis tipis	30
3. Pembuatan pereaksi	31
4. Penentuan aktivitas penangkapan radikal DPPH	32
5. Uji fenolik total	33
6. Uji flavonoid total	34
E. Analisis Data	35
F. Skema Penelitian	38
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	39
A. Hasil Identifikasi Tumbuhan	39
B. Hasil Pengumpulan Bahan	39
C. Pembuatan Ekstrak Metanolik kulit Buah Rambutan	40
D. Pembuatan Fraksi-Fraksi dari Ekstrak Metanolik Kulit Buah Rambutan	43
E. Hasil Uji Kualitatif Senyawa Fenolik dan Flavonoid dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	47
F. Hasil Penentuan Aktivitas Penangkapan radikal DPPH	52
G. Hasil Penentuan Kandungan Fenolik Total	56
H. Hasil Penentuan Kandungan Flavonoid Total	66
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	76
A. Kesimpulan	76
B. Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	83