

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN SAMBUTAN	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Tinjauan Pustaka	5
1. Namnam	5
2. Fabaceae	8
3. Ekstraksi	8
4. Maserasi	10
5. Radikal bebas	11
6. DPPH	13
7. Antioksidan	14
8. Senyawa fenolik	16
9. Asam tumbuhan (asam organik).....	18
10. Indeks stomata	20
11. Spektrofotometri UV-Vis	21
12. Kromatografi Lapis Tipis	22
F. Landasan Teori	23
G. Hipotesis	25
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	26
A. Alat dan Bahan Penelitian.....	26
1. Alat penelitian	26
2. Bahan penelitian	26
B. Tahapan Penelitian.....	27
1. Preparasi bahan uji	27
2. Pembuatan pereaksi	28
3. Analisis kualitatif senyawa fenolik dan potensi sebagai antioksidan	30
4. Uji aktivitas penangkapan radikal DPPH	30
5. Penentuan kandungan fenolik total	32

6. Analisis kualitatif asam-asam tumbuhan dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	33
C. Analisis Data.....	34
1. Aktivitas antioksidan	34
2. Fenolik total.....	34
3. Analisis kualitatif senyawa fenolik dan potensinya sebagai antioksidan serta asam-asam tumbuhan dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	34
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	36
A. Hasil Identifikasi Tumbuhan	36
B. Pengumpulan Bahan	36
C. Pembuatan Ekstrak Metanol Buah Namnam	37
D. Hasil Analisis Kualitatif Senyawa Fenolik dan Potensi Antioksidan	39
E. Penentuan Aktivitas Penangkapan Radikal DPPH	45
F. Penentuan Kandungan Fenolik Total.....	48
G. Hasil Analisis Kualitatif Asam-asam Tumbuhan dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	50
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
A. Kesimpulan	53
B. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	59