

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
DAFTAR SINGKATAN .....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
A. Kajian Pustaka.....	8
1. Genus Musa.....	8
2. Radikal bebas .....	16
3. Antioksidan .....	18
4. Metabolit sekunder.....	20
5. Maserasi .....	24
6. DPPH .....	26
7. Kromatografi lapis tipis (KLT) .....	27
B. Landasan Teori .....	29

C. Kerangka Konsep .....	31
D. Hipotesis.....	31
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>33</b>
A. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	33
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
C. Alat dan Bahan.....	34
D. Variabel Penelitian .....	34
1. Variabel bebas .....	34
2. Variabel terikat .....	34
3. Variabel kontrol.....	35
E. Alur Penelitian .....	35
1. Preparasi sampel.....	35
2. Maserasi .....	36
3. Uji susut pengeringan dan rendemen .....	36
4. Uji profil metabolit sekunder dengan skrining fitokimia.....	37
5. Uji fenolik total dengan Folin-Ciocalteu .....	39
6. Uji penangkapan radikal bebas dengan DPPH.....	42
F. Analisis Data .....	44
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>45</b>
A. Preparasi Sampel, Ekstraksi, Uji Susut Pengeringan, dan Uji Rendemen	45
B. Profil Metabolit Sekunder .....	47
1. Flavonoid .....	47
2. Terpenoid.....	49
3. Alkaloid.....	50
4. Fenolik .....	52
C. Penetapan Kadar Fenolik Total .....	53
1. Penentuan <i>operating time</i> .....	53
2. Penentuan panjang gelombang maksimum.....	54
3. Penentuan kurva baku standar asam galat.....	55
4. Penetapan kadar fenolik total ekstrak .....	56
D. Uji Aktivitas Penangkapan Radikal Bebas.....	59

1. Penentuan panjang gelombang maksimum dan serapan DPPH .....	59
2. Penentuan <i>operating time</i> .....	60
3. Uji aktivitas penangkapan radikal bebas DPPH standar asam askorbat	61
4. Uji aktivitas penangkapan radikal bebas DPPH sampel ekstrak.....	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	73
A. Kesimpulan .....	73
B. Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA .....	75
LAMPIRAN .....	89