

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	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN KATA	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Telaah Pustaka	8
1. Tanaman Genus <i>Coleus</i>	8
2. Bangun-Bangun (<i>Coleus amboinicus</i> (L.) Spreng).....	8
3. Miana (<i>Coleus scutellarioides</i> (L.) Benth)	10
4. Kentang Hitam (<i>Coleus tuberosus</i> (B.) Benth).....	11
5. Flavonoid	12
6. Radikal Bebas	15
7. Antioksidan.....	16
8. Ekstraksi.....	18

9. Spektrofotometri	19
10. Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	19
11. Uji Susut Pengeringan	20
12. Skrining Fitokimia secara Kromatografi Lapis Tipis	21
13. Metode Pengukuran Aktivitas Penangkapan Radikal DPPH.....	24
14. Uji Kadar Fenolik Total	26
B. Kerangka Konsep	27
C. Landasan Teori.....	27
D. Hipotesis	30
BAB III METODE PENELITIAN	31
A. Rancangan Penelitian	31
B. Tempat dan Waktu Penelitian	32
C. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	32
1. Variabel bebas	32
2. Variabel terikat.....	32
3. Variabel kontrol.....	32
D. Bahan dan Alat	33
E. Metode Penelitian	35
1. Preparasi Sampel.....	35
2. Maserasi	35
3. Uji Susut Pengeringan	36
4. Uji Fitokimia dengan Kromatografi Lapis Tipis.....	36
5. Uji Fenolik Total dengan Metode Folin-Ciocalteu	38
6. Uji Penangkapan Radikal Bebas dengan DPPH	39
F. Analisis Data	41

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
A. Preparasi Sampel, Ekstraksi, dan Susut Pengeringan.....	42
B. Hasil Uji Fitokimia dengan Kromatografi Lapis Tipis.....	46
1. Hasil Skrining Senyawa Flavonoid	47
2. Hasil Skrining Senyawa Fenolik	48
3. Hasil Skrining Senyawa Terpenoid.....	49
4. Hasil Skrining Senyawa Alkaloid	50
5. Hasil Skrining Senyawa Antrakuinon.....	51
C. Penetapan Kadar Fenolik Total.....	53
1. Penentuan Operating Time.....	53
2. Penentuan Panjang Gelombang Maksimum	54
3. Pembuatan Kurva Baku Standar Asam Galat	55
4. Penetapan Kadar Fenolik Sampel	56
D. Uji Aktivitas Penangkapan Radikal Bebas	61
1. Penentuan Panjang Gelombang Maksimum dan Serapan DPPH	61
2. Penentuan Operating Time.....	62
3. Uji Aktivitas Penangkapan Radikal DPPH pada Standar Asam Askorbat	63
4. Uji Aktivitas Penangkapan Radikal Bebas DPPH pada Sampel Ekstrak.....	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	70
A. Kesimpulan.....	70
B. Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	77