

## DAFTAR ISI

---

HALAMAN SAMBUTAN .....	i
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 KATA .....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Tinjauan Pustaka .....	5
F. Landasan Teori.....	21
G. Hipotesis.....	21
BAB II.....	23
METODOLOGI PENELITIAN.....	23
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	23
B. Definisi Variabel Operasional.....	23
C. Bahan Penelitian.....	23
D. Alat Penelitian.....	23
E. Cara Kerja .....	24
F. Analisis Data .....	29



BAB III .....	30
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
A. Pengumpulan dan Determinasi Tanaman .....	30
B. Ekstraksi dan Fraksinasi <i>Euphorbia hirta</i> L. ....	30
C. Hasil Uji Penangkapan Radikal DPPH.....	34
D. Kromatografi Lapis Tipis.....	42
BAB IV .....	52
KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
A. Kesimpulan .....	52
B. Saran .....	52
Daftar Pustaka.....	53
HALAMAN LAMPIRAN.....	58

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur umum flavonoid .....	8
Gambar 2. Struktur radikal DPPH .....	16
Gambar 3. Struktur rutin, kuersetin dan kuersetin (Ravber, 2015). .....	33
Gambar 4. Reaksi antara radikal DPPH dengan flavonoid.....	35
Gambar 5. Grafik hubungan antara konsentrasi sampel dengan % aktivitas penangkapan radikal DPPH. ....	36
Gambar 6. Histogram nilai IC <sub>50</sub> sampel uji herba patikan kebo .....	37
Gambar 7. Kromatogram ekstrak etanolik dan fraksinya dengan fase diam silica gel 60 F254 dan fase gerak kloroform: etil asetat: metanol (5:1:0,5 v/v) sebelum disemprot diamati pada sinar tampak. ....	45
Gambar 8. Kromatogram ekstrak etanolik dan fraksinya dengan fase diam silica gel 60 F254 dan fase gerak kloroform: etil asetat: metanol (5:1:0,5 v/v) sebelum disemprot diamati pada sinar UV254. ....	46
Gambar 9. Kromatogram ekstrak etanolik dan fraksinya dengan fase diam silica gel 60 F254 dan fase gerak kloroform: etil asetat: metanol (5:1:0,5 v/v) sebelum disemprot diamati pada sinar UV366. ....	47
Gambar 10. Kromatogram ekstrak etanolik dan fraksinya dengan fase diam silica gel 60 F254 dan fase gerak kloroform: etil asetat: metanol (5:1:0,5 v/v) setelah diuap dengan amonia dan diamati pada sinar UV366. ....	48
Gambar 11. Kromatogram ekstrak etanolik dan fraksinya dengan fase diam silica gel 60 F254 dan fase gerak kloroform: etil asetat: metanol (5:1:0,5 v/v) setelah disemprot dengan AlCl <sub>3</sub> dan diamati pada sinar UV366. ....	49
Gambar 12. Kromatogram ekstrak etanolik dan fraksinya dengan fase diam silica gel 60 F254 dan fase gerak kloroform: etil asetat: metanol (5:1:0,5 v/v) setelah disemprot dengan larutan DPPH dan diamati pada sinar tampak.....	50



## DAFTAR TABEL

Tabel I. Rendemen hasil fraksinasi ekstrak etanol.....	32
Tabel II. Rendemen fraksi air terhidrolisis .....	34
Tabel III. Kategori aktivitas antioksidan.....	38
Tabel IV. Hasil uji normalitas <i>Shapiro Wilk</i> .....	39
Tabel V. Uji homogenitas varian .....	39
Tabel VI. Hasil uji statistik <i>One-way ANOVA</i> .....	39
Tabel VII. Nilai SD dan CV .....	40
Tabel VIII. Persamaan regresi dan koefisien korelasi antara fraksi-fraksi patikan kebo.....	41

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Determinasi Tanaman .....	58
Lampiran 2. <i>Scanning</i> Panjang Gelombang.....	59
Lampiran 3. Hasil Pengukuran Uji DPPH .....	60
Lampiran 4. Plat KLT Sinar Tampak.....	63
Lampiran 5. Plat KLT deteksi di bawah sinar UV <sub>254</sub> .....	63
Lampiran 6. Plat KLT deteksi di bawah sinar UV <sub>366</sub> .....	64
Lampiran 7. KLT deteksi di bawah sinar UV <sub>366</sub> setelah diberi uap amonia.....	64
Lampiran 8. KLT deteksi di bawah sinar UV <sub>366</sub> setelah disemprot AlCl <sub>3</sub> .....	65
Lampiran 9. KLT deteksi di bawah sinar tampak setelah disemprot DPPH.....	65
Lampiran 10. Identifikasi bercak KLT .....	66
Lampiran 11. Uji <i>Shapiro Wilk</i> dan <i>Levene Test</i> .....	75
Lampiran 12. Uji statistik <i>one way ANOVA</i> .....	76
Lampiran 13. Skema Penelitian .....	77
Lampiran 14. Dokumentasi penelitian .....	78