

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINILITAS	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	2
Manfaat Penelitian	2
TINJAUAN PUSTAKA	3
Kelor (<i>Moringa oleifera</i> Lam.)	3
Diabetes Melitus	10
Kromatografi Lapis Tipis	12
Senyawa Metabolit Sekunder	16
MATERI DAN METODE	20
Materi	20
Metode	20
HASIL DAN PEMBAHASAN	25
Uji KLT Senyawa Fenol	25
Uji KLT Senyawa Flavonoid	27
Uji KLT Senyawa Saponin	31

Uji KLT Senyawa Steroid	33
Uji KLT Senyawa Tanin	35
 KESIMPULAN DAN SARAN	 38
Kesimpulan	38
Saran	38
 DAFTAR PUSTAKA	 39
 LAMPIRAN	 46

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Penjerap fase diam yang digunakan pada KLT	13
Tabel 2.	Hasil skrining fenol dalam daun kelor dengan fase gerak etil asetat:asam formiat:toluen:air (6:1,5:3:0,5) dengan deteksi FeCl ₃	26
Tabel 3.	Hasil skrining rutin flavonoid dalam daun kelor dengan fase gerak etil asetat:asam formiat:asam asetat glasial:air (100:11:11:27) dengan deteksi sitroborat	28
Tabel 4.	Hasil skrining quersetin flavonoid dalam daun kelor dengan fase gerak <i>n</i> -heksana:etil asetat:asam formiat (6:4:0,2) dengan deteksi sitroborat	30
Tabel 5.	Hasil skrining saponin dalam daun kelor dengan fase gerak kloroform:metanol:air (64:50:10) dengan deteksi Liebermann-Burchard (LB)....	32
Tabel 6.	Hasil skrining steroid dalam daun kelor dengan fase gerak <i>n</i> -heksana:etil asetat (93:7) dengan deteksi anisaldehyd-asam sulfat	34
Tabel 7.	Hasil skrining tanin dalam daun kelor dengan fase gerak etil asetat:asam formiat:toluen:air (6:1,5:3:0,5) dengan deteksi FeCl ₃	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tanaman kelor (<i>Moringa oleifera</i> Lam.)	4
Gambar 2. Morfologi tanaman kelor (<i>Moringa oleifera</i> Lam.)	5
Gambar 3. Ilustrasi pengukuran dan penghitungan nilai R_f	15
Gambar 4. Struktur fenol	17
Gambar 5. Struktur flavonoid	18
Gambar 6. Struktur saponin	18
Gambar 7. Struktur steroid	19
Gambar 8. Struktur tanin	19
Gambar 9. Profil KLT Identifikasi senyawa golongan fenol	26
Gambar 10. Profil KLT Identifikasi senyawa rutin-flavonoid	28
Gambar 11. Profil KLT Identifikasi senyawa quersetin-flavonoid	29
Gambar 12. Profil KLT Identifikasi senyawa saponin	32
Gambar 13. Profil KLT Identifikasi senyawa steroid	34
Gambar 14. Profil KLT Identifikasi senyawa tanin	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kromatografi lapis tipis ekstrak daun kelor pra dan pasca perlakuan	46
Lampiran 2. Penghitungan nilai faktor retardasi (R_f)	52