

DAFTAR ISI

LEMBARAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Tempat dan Waktu Penelitian.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tinjauan Umum Tumbuhan <i>M. Atropurpurea</i>	3
2.2. Tinjauan Botani Famili Leguminosae.....	3
2.3. Tinjauan Umum Genus <i>Millettia</i>	4
2.4. Senyawa Kimia dari Famili Leguminosae	4
2.5. Senyawa Kimia dari Genus <i>Millettia</i>	11
2.6. Metode Ekstraksi dan Isolasi	14
2.6.1. Bahan tumbuhan.....	14
2.6.2. Metode ekstraksi	14
2.7. Metode Pemisahan Senyawa Bahan Alam.....	15
2.7.1. Kromatografi kolom.....	15
2.7.2. Kromatografi lapis tipis (KLT)	16
2.8. Metode Spektroskopi	17
2.8.1. Spektroskopi UV	18
2.8.2. Spektroskopi inframerah (IR)	19
2.8.3. Resonansi magnetik inti	20
2.8.4. Spektroskopi massa.....	21

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Alat dan Bahan.....	22
3.1.1. Alat yang digunakan	22
3.1.2. Bahan yang digunakan	22
3.2. Prosedur Kerja.....	22
3.2.1. Pengambilan sampel.....	22
3.2.2. Persiapan sampel.....	23
3.2.3. Isolasi senyawa kimia	23
3.2.4. Pemeriksaan KLT.....	23
3.2.5. Pemisahan dengan menggunakan kromatografi kolom	23
3.2.6. Rekristalisasi	24
3.2.7. Penentuan titik leleh.....	24
3.2.8. Karakterisasi	24

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil	25
4.1.1. Pemisahan ekstrak n-heksana dengan kromatografi kolom	25
4.1.2. Pemisahan F1 dengan kromatografi kolom.....	25
4.1.3. Pemisahan F2 dengan kromatografi kolom.....	26
4.1.4. Pemisahan F3 dengan kromatografi kolom.....	26
4.1.5. Pemisahan F5 dan F6 dengan kromatografi kolom.....	26
4.1.6. Karakterisasi senyawa.....	27
4.2. Pembahasan.....	29

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	33
5.2. Saran.....	34

DAFTAR PUSTAKA	35
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kromatografi lapis tipis	18
---	----



DAFTAR TABEL

- Tabel 1.** Hasil pemisahan ekstrak n-heksana dengan kromatografi kolom 25
- Tabel 2.** Daftar senyawa yang ditemukan pada tumbuhan *Millettia atropurpurea* .. 29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Kerja.....	39
Lampiran 2. Kenampakan daun, bunga dan buah tumbuhan <i>M. atropurpurea</i>	40
Lampiran 3. Hasil KLT ekstrak total metanol.....	41
Lampiran 4. KLT hasil ekstrak n-heksana dengan eluen n-heksana : etilasetat (65 : 35).....	42
Lampiran 5. KLT hasil pemisahan F1 dan F2.....	43
Lampiran 6. KLT hasil pemisahan F3 menggunakan kromatografi kolom	44
Lampiran 7. KLT hasil pemisahan fraksi gabungan F5 dan F6 menggunakan kromatografi kolom	45
Lampiran 8. KLT senyawa-senyawa yang didapat dengan berbagai eluen	46
Lampiran 9. Perbandingan KLT senyawa MA-1, MA-3 dan MA-4 dengan β -sitosterol.....	47
Lampiran 10. Gambar spektrum UV dan IR senyawa MA-1.....	48
Lampiran 11. Gambar spektrum UV, IR, MS dan NMR senyawa MA-2.....	50
Lampiran 12. Gambar spektrum UV, IR, MS dan NMR senyawa MA-5.....	53
Lampiran 13. Gambar spektrum IR, MS dan NMR senyawa MA-6	56
Lampiran 14. Perbandingan harga data NMR senyawa MA-6 dengan lupeol (Artanechemuge, 2004).....	54