

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Pembatasan Masalah	3
D. Perumusan Masalah	3
E. Tujuan Penelitian	3
F. Manfaat Penelitian	4
BAB II KAJIAN TEORI	
A. Tinjauan Mengenai Buni (<i>A. bunius</i>)	5
B. Senyawa Metabolit Sekunder Pada Genus <i>Antidesma</i>	8
C. Isolasi	17
D. Penentuan Struktur Molekul	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Tujuan Operasional Penelitian	24
B. Tempat dan Waktu Penelitian	24
C. Metode Penelitian	24
D. Alat dan Bahan	25
E. Desain Penelitian	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Uji Fitokimia Kulit Batang Buni (<i>A. bunius</i>)	31
B. Isolasi	32
C. Identifikasi Senyawa	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	52
B. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Hasil Uji Fitokimia Kulit Batang Buni	31
Tabel 2. Hasil Uji Fitokimia Fraksi N-heksana Kulit Batang Buni.....	33
Tabel 3. Identifikasi KLT Fraksi L Kulit Batang Buni	41
Tabel 4. Perbandingan m/e Senyawa Fraksi L Kulit Batang Buni t _r 21,868 Menit dengan Senyawa Asam 1,2- Benzenedikarboksilat, bis(2-etilheksil) Ester	44
Tabel 5. Perbandingan m/e Senyawa Fraksi L Kulit Batang Buni t _r 26,353 Menit dengan Senyawa Metil dibromoasetat dan Antisedmanin F.....	48

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tumbuhan Buni (<i>A. bunius</i>)	7
Gambar 2. Struktur Molekul Senyawa Alkaloid: Senyawa No. 1, 2, dan 3	9
Gambar 3. Struktur Molekul Senyawa Flavonoid: Senyawa No. 4	9
Gambar 4. Struktur Molekul Senyawa Fenilpropanoid: Senyawa No. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, dan 19	12
Gambar 5. Struktur Molekul Senyawa Poliketida: Senyawa No. 20, 21, 22, 23, 24, dan 25	13
Gambar 6. Struktur Molekul Senyawa Terpenoid: Senyawa No. 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, dan 39	16
Gambar 7. Senyawa Steroid: Senyawa No. 40 dan 41	17
Gambar 8. Kromatogram KG-MS Lavandin	21
Gambar 9. Spektrum Massa Metil Benzoat	23
Gambar 10. Kromatogram Hasil KLT Menggunakan Eluen Tunggal (a) Metanol, (b) Etanol, (c) Aseton, (d) Etil Asetat, (e) Kloroform, (f) Diklorometana dan (g) n-Heksana Menggunakan Penampak Noda Lieberman-Burchard	35
Gambar 11. Kromatogram Hasil KLT Eluen Aseton- n-Heksana dengan Perbandingan: (a) 9:1, (b) 8:2, (c) 7:3, (d) 6:4, (e) 5:5, (f) 4:6, (g) 3:7, (h) 2:8 dan (i) 1:9 Menggunakan Penampak Noda Lieberman-Burchard	36
Gambar 12. Kromatogram Hasil KLT Eluen Etil Asetat- n-Heksana dengan Perbandingan: (a) 9:1, (b) 8:2, (c) 7:3, (d) 6:4, (e) 5:5, (f) 4:6, (g) 3:7, (h) 2:8 dan (i) 1:9 Menggunakan Penampak Noda Lieberman-Burchard	37
Gambar 13. Kromatogram Hasil KLT dari Kromatografi Kolom Menggunakan Penampak Noda Lieberman-Burchard	39
Gambar 14. Kromatogram hasil KLT Eluen Aseton: n-Heksana 3:7 pada Fraksi L Kulit Batang Buni (<i>Antidesma bunius</i> (L.) Spreng) dengan Menggunakan Penampak Noda FeCl_3 , Dragendorf, Cerium Sulfat dan Lieberman-Burchard	40
Gambar 15. Kromatogram KG-MS Fraksi L Kulit Batang Buni	42

Gambar 16. Spektrum Massa Senyawa L ₁ Kulit Batang Buni	43
Gambar 17. Spektrum Senyawa Asam 1,2-Benzenedikarboksilat, bis(2-etilheksil) Ester	44
Gambar 18. Struktur Molekul asam 1,2-Benzenedikarboksilat, bis(2-etilheksil) ester.....	45
Gambar 19. Spektrum Massa Senyawa L ₂ Kulit Batang Buni	47
Gambar 20. Spektrum Massa Senyawa Metil Dibromo Asetat	47
Gambar 21. Struktur Molekul Metil Dibromo Asetat dan Antidesmanin F	50

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Bagan Kerja.....	55
Lampiran 2. Data Pengukuran KG-SM Fraksi L Kulit Batang Buni dan Data Pembanding	58
Lampiran 3. Surat keterangan Hasil Penentuan Spesimen Tumbuhan Buni.....	65