

HALAMAN PENGESAHAN I

Lembar Pengesahan I

Judul Skripsi : ISOLASI DAN KARAKTERISASI FRAKSI *n*-HEKSANA DARI
DAUN PAITAN (*Tithonia diversifolia*, Gray)

Nama : LAILI KHASANAH

NIM : J 301 94 1110

Telah lulus ujian sarjana pada tanggal 6 Oktober 1999

Semarang, 6 Oktober 1999

Mengetahui,



Ketua Panitia Ujian



Dra. Wuryanti, MSi

NIP. 131 672 246

HALAMAN PENGESAHAN II

Lembar Pengesahan II

Judul Skripsi : ISOLASI DAN KARAKTERISASI FRAKSI *n*-HEKSANA DARI
DAUN PAITAN (*Tithonia diversifolia*, Gray)

Nama : LAILI KHASANAH

NIM : J 301 94 1110

Telah selesai dan siap mengikuti Ujian Tugas Akhir.



Semarang, 22 September 1999

Mengetahui,

Pembimbing Utama

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Damin', written over a horizontal line.

Drs. Damin Sumardjo

NIP. 130 273 475

Pembimbing Anggota

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Bambang Cahyono', written over a horizontal line.

DR. Bambang Cahyono, MS

NIP. 131 802 979

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari segala urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap”.

(Al Qur'an : Alam Nasyrah, ayat 6-8)



Kupersembahkan untuk :

Ibu dan Ayahanda tersayang,

semoga menjadikan suatu kebahagiaan.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulisan skripsi ini dapat diselesaikan.

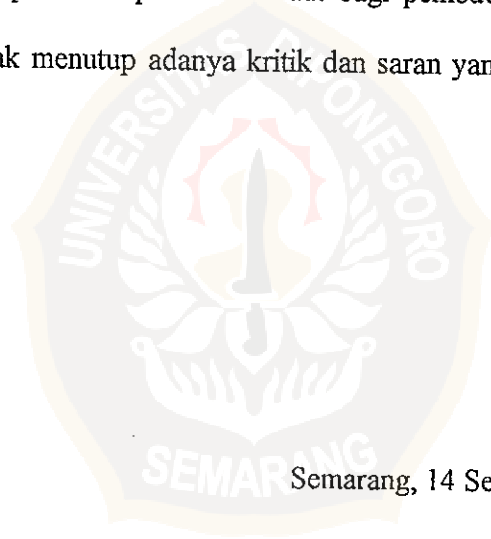
Skripsi yang berjudul “Isolasi dan Karakterisasi Fraksi *n*-Heksana dari Daun Paitan (*Tithonia diversifolia*, Gray)” ini disusun guna melengkapi syarat untuk menyelesaikan program Strata-1 di Jurusan Kimia Fakultas MIPA UNDIP Semarang.

Pada kesempatan ini, panulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Damin Sumardjo, selaku pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak DR. Bambang Cahyono, MS selaku pembimbing anggota yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Dra. Meiny Suzery, MS yang telah turut membimbing dalam penelitian ini.
4. Bapak Drs. Parsaoran Siahaan, MS selaku Ketua Jurusan Kimia.
5. Drs. Ahmad Suseno, MSi selaku koordinator Tugas Akhir.

6. Mama', Bapak, Mas Mulyono dan Dik Dayat yang telah memberikan dorongan moril maupun material.
7. Saudara Isna Mar'ah selaku laboran Laboratorium Kimia Organik yang telah banyak membantu dalam hal teknis selama penelitian ini.
8. Rekan-rekan angkatan '94 khususnya rekan satu team penelitian Kimia Organik dan semua pihak yang telah membantu dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan penulis sendiri, walaupun demikian tidak menutup adanya kritik dan saran yang membangun demi sempurnanya skripsi ini.



Semarang, 14 September 1999

Penulis

DAFTAR ISI

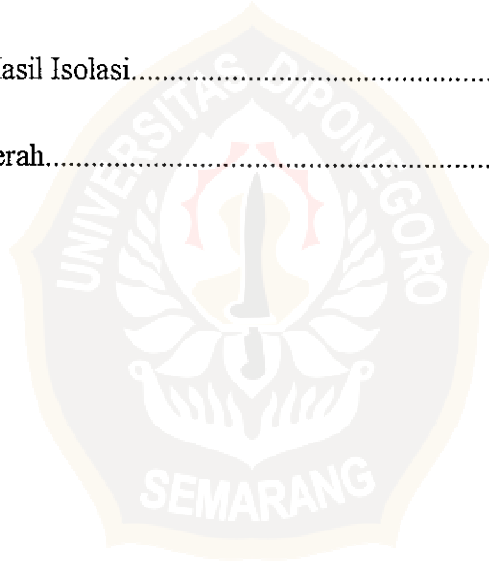
	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN I.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN II.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
RINGKASAN.....	vii
SUMMARY.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tanaman <i>Tithonia diversifolia</i> Gray.....	5
2.1.1 Tinjauan Umum.....	5
2.1.2 Kandungan Kimia <i>Tithonia diversifolia</i> Gray.....	6
2.1.3 Khasiat <i>Tithonia diversifolia</i> Gray.....	7
2.2 Kemotaksonomi <i>Tithonia diversifolia</i> Gray.....	8
2.3 Senyawa Sesquiterpen Lakton.....	10
2.4 Isolasi dan Pemurnian.....	11
2.5 Analisa Spektrum.....	12
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	14
3.1 Sampel, Alat dan Bahan.....	14
3.1.1 Sampel.....	14
3.1.2 Bahan.....	14
3.1.3 Alat.....	15
3.2 Metode Kerja.....	17
3.2.1 Persiapan Sampel.....	17
3.2.2 Pembuatan Kromatografi Kolom.....	17
3.2.3 Analisa Skrining Fitokimia.....	18

3.2.4 Ekstraksi Sampel.....	20
3.2.5 Analisa Pendahuluan.....	20
3.2.6 Pemisahan dengan Kromatografi Kolom.....	20
3.2.7 Pemurnian.....	21
3.2.8 Analisa Senyawa Hasil Isolasi.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak <i>n</i> -Heksana.....	23
4.2 Hasil Analisa KLT.....	24
4.3 Hasil Pemisahan Kromatografi Kolom.....	26
4.4 Pemurnian.....	27
4.5 Analisa Senyawa Hasil Isolasi.....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
5.1 Kesimpulan.....	32
5.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	35

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Kemotaksonomi <i>Tithonia diversifolia</i> Gray.....	8
Tabel 4.1 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak <i>n</i> -Heksana.....	24
Tabel 4.2 Hasil Analisa KLT terhadap Ekstrak <i>n</i> -Heksana.....	25
Tabel 4.3 Hasil Pemisahan dengan Kromatografi Kolom.....	26
Tabel 4.4 Hasil KLT Senyawa Hasil Isolasi.....	28
Tabel 4.5 Hasil Spektra Infra Merah.....	29



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1 Spektra Ultra Violet Senyawa Hasil Isolasi.....	31
Gambar 4.2 Spektra Infra Merah Senyawa Hasil Isolasi.....	31



DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1. Gambar Tanaman <i>Tithonia diversifolia</i> , Gray.....	36
Lampiran 2. Skema Kerja Penelitian.....	37
Lampiran 3. Kromatogram Senyawa Hasil Isolasi.....	38

