

LEMBAR PENGESAHAN I

Lembar Pengesahan I

Judul Skripsi : Isolasi dan Identifikasi Genestein Dari Kedelai
Nama : MISPRIYANI
NIM : J 301910617

Telah lulus ujian Sarjana pada tanggal 31 Maret 1999

Semarang, April 1999

Mengetahui

Ketua Panitia Ujian



Drs. Damin Sumarjo
NIP. 130237475

LEMBAR PENGESAHAN II

Lembar Pengesahan II

Judul Skripsi : Isolasi dan Identifikasi Genestein Dari Kedelai
Nama : MISPRIYANI
NIM : J 301910617

Telah lulus ujian Sarjana pada tanggal 31 Maret 1999

Dosen Pembimbing II



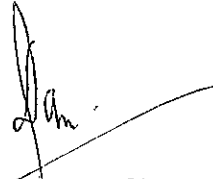
Dra. Wuryanti, Msi
NIP 131672946

Dosen Pembimbing III



Dra. Nies Suci M, MS
NIP 131597639

Dosen Pembimbing I



Drs. Damir Sumardjo
NIP 130237475

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.

Tugas Akhir yang berjudul Isolasi dan Identifikasi Genestein Dari Kedelai ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam di Universitas Diponegoro.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Parsaoran Siahaan, MSi, selaku Ketua Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Diponegoro serta staf.
2. Bapak Drs. Damin Sumardjo, selaku Dosen Pembimbing I.
3. Ibu Dra. Wuryanti, MSi selaku Dosen Pembimbing II.
4. Ibu Dra. Nies Suci M, MS selaku Dosen Pembimbing III dan Dosen Wali angkatan '91.
5. Bapak, Ibu, kakak dan adikku tersayang.
6. Staf pengajar Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.
7. Staf Laborat Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.
8. Teman-teman angkatan '91 yang telah banyak memberikan bimbingan dan dorongan dalam penyelesaian tugas akhir.

Penulis menyadari adanya kekurangan dalam pembuatan tugas akhir ini. Oleh karena itu bila ada saran dan pendapat yang bersifat membangun untuk kebaikan tugas akhir ini di masa yang akan datang, penulis menerima dengan senang hati.

Akhirnya penulis hanya berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat untuk adik-adikku Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Diponegoro dan pihak-pihak lain yang berkepentingan.

Semarang, Maret 1999

Penulis :

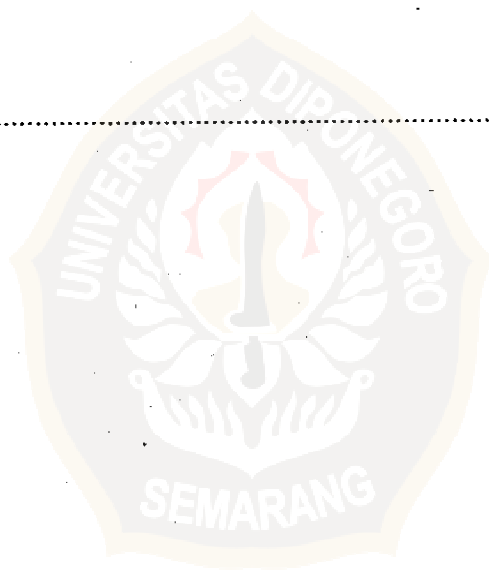


DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan I	i
Lembar Pengesahan II	ii
Kata Pengantar	iii
Ringkasan.....	v
Summary	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Lampiran	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Kedelai	4
2.2. Kandungan Zat Makanan Pada Kedelai	4
2.2 Isoflavon	4

2.2.1. Isoflavon Pada Kedelai	5
2.3 Antioksidan	5
2.3.1. Antioksidan Pada Kedelai	5
2.3.2. Genestein	6
2.4. Kromatografi Lapis Tipis	7
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	9
3.1. Alat dan Bahan	9
3.1.1. Peralatan Yang Digunakan	9
3.1.2. Bahan Yang Digunakan	9
3.2. Pembuatan Reagen	10
3.2.1 Pembuatan Larutan Etanol 60%	10
3.2.2. Pembuatan Larutan Isobutanol : Asam : Asetatglasial: Air (3:1:2)	10
3.2.3. Pembuatan Larutan n-Butanol : Asam Asetat Glasial : Air (6:1:3)	10
3.2.4. Pembuatan Larutan NaOH 5%	10
3.2.5. Pembuatan Larutan FeCl ₃ 1%	10
3.3. Cara Kerja	10
3.3.1. Persiapan Sampel	10
3.3.2. Isolasi Isoflavon Dari Kedelai	10
3.3.3. Pemisahan Genestein Dari Kedelai	12
3.3.4. Penentuan Sifat Fisik Genestain	12

BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	13
	4.1. Hasil	13
	4.1.1. Hasil Kromatografi Fraksi III Aa	13
	4.1.2. Hasil Kromatografi Isoflavon	13
	4.2. Pembahasan	14
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	17
	5.1. Kesimpulan	17
	5.2. Saran	17
	DAFTAR PUSTAKA	18
	Lampiran	



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Struktur Isoflavon	1
Gambar 2 Isoflavonoid	4



DAFTAR TABEL

	Halaman
TABEL 1	Kandungan Zat Makanan Pada Kedelai 4
TABEL 2	Konsentrasi Glikosida dan Aglikon 6
TABEL 3	Hasil Kromatografi Fraksi III Aa 6
TABEL 4	Hasil Kromatografi Isoflavon 13



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Kromatogram Fraksi III A a	20
Lampiran 2 Kromatogram Isoflavon	21
Lampiran 3 Bentuk Kristal Genestein	22
Lampiran 4 Skema Kerja Isolasi Isoflavon	23

