

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA
KUMARIN TER-*O*-GERANILASI DARI AKAR *Limonia acidissima* L.
SERTA UJI AKTIVITAS TERHADAP SEL KANKER LEHER RAHIM**

SKRIPSI



SITI MARIYATUL ULFAH

**PROGRAM STUDI S1-KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2015**

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA
KUMARIN TER-O-GERANILASI DARI AKAR *Limonia acidissima* L.
SERTA UJI AKTIVITAS TERHADAP SEL KANKER LEHER RAHIM**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Kimia
pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga**

Oleh:

**SITI MARIYATUL ULFAH
NIM 081115001**

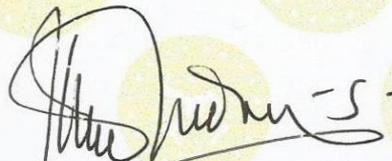
Disetujui oleh:

Pembimbing I



**Dr. Mulyadi Tanjung, M.S
NIP. 19650422 199102 1 001**

Pembimbing II



**Tjitjik Sri Tjahjandarie, Ph.D
NIP. 19650206 198810 2 001**

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Isolasi dan Identifikasi Senyawa Kumarin Ter-*O*-Geranilasi dari Akar *Limonia acidissima* L. serta Uji Aktivitas terhadap Sel Kanker Leher Rahim
Penyusun : Siti Mariyatul Ulfah
NIM : 081115001
Pembimbing I : Dr. Mulyadi Tanjung, M.S
Pembimbing II : Tjitjik Srie Tjahjandarie, Ph.D
Tanggal Ujian : 14 Juli 2015

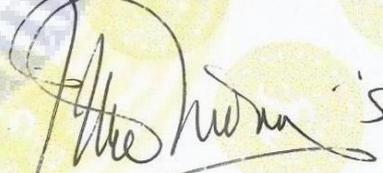
Disetujui oleh:

Pembimbing I



Dr. Mulyadi Tanjung, M.S
NIP. 19650422 199102 1 001

Pembimbing II



Tjitjik Srie Tjahjandarie, Ph.D
NIP. 19650206 198810 2 001

Mengetahui,
Ketua Departemen Kimia
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga



Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA
NIP. 19671115 199102 2 001

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah.

Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.



KATA PENGANTAR

Puji syukur ke Hadirat Allah SWT atas segala Rahmat, Hidayah, Inayah serta Ma'unah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Isolasi dan Identifikasi Senyawa Kumarin Ter-O-Gerani dari Akar *Limonia acidissima* L. serta Uji Aktivitas terhadap Sel Kanker Leher Rahim”**. Skripsi ini disusun guna memperoleh gelar Sarjana Sains bidang Kimia pada Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

Penyusun menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya, terutama kepada:

1. Direktorat Pendidikan Tinggi yang telah banyak memberikan dukungan material maupun non material.
2. Dr. Mulyadi Tanjung, M.S selaku Pembimbing I sekaligus Dosen Wali yang telah banyak memberikan bimbingan dan didikan dalam proses penyelesaian skripsi.
3. Tjitjik Srie Tjahjandarie, Ph.D selaku Pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam proses perbaikan skripsi.
4. Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA selaku Ketua Departemen Kimia yang telah banyak memberikan arahan dalam proses penyusunan skripsi.
5. Seluruh Dosen pengajar program studi S1-Kimia yang telah mengajar dan mendidik penyusun selama menuntut ilmu di Universitas Airlangga.
6. Seluruh karyawan Departemen Kimia yang telah banyak membantu penyusun dalam proses penyelesaian skripsi.
7. Bapak dan Ibu serta keluarga tercinta yang telah memberikan do'a restu, kasih sayang, dan kebahagiaan tersendiri sehingga menjadi sumber motivasi bagi penyusun dalam proses penyelesaian skripsi.
8. Teman-teman seperjuangan skripsi topik Kimia Bahan Alam yang selalu berbagi semangat dengan penyusun dalam proses penyelesaian skripsi.
9. Teman-teman Kimia yang telah banyak memberikan inspirasi kepada penyusun untuk mencari segala informasi dalam proses penyelesaian skripsi.
10. Teman-teman Kost “Az-Zahra” Jln. Mulyorejo 1 No. 12 Surabaya yang selalu memberikan dukungan kepada penyusun dalam proses penyelesaian skripsi.
11. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam proses penyelesaian skripsi.

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca sangat diperlukan untuk perbaikan skripsi ini.

Surabaya, 31 Juli 2015

Penyusun,

Siti Mariyatul Ulfah