

**ISOLASI SENYAWA TURUNAN 4-FENIL KUMARIN DARI KULIT  
BATANG *Mesua borneensis* SERTA UJI AKTIVITAS ANTIPLASMODIAL  
SECARA *IN VITRO* TERHADAP *Plasmodium falciparum***

**SKRIPSI**



**FAIZ FAKHRIAH FITRIATI  
NIM : 081115050**

**PROGRAM STUDI S-1 KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
2015**



**ISOLASI SENYAWA TURUNAN 4-FENIL KUMARIN DARI KULIT  
BATANG *Mesua borneensis* SERTA UJI AKTIVITAS ANTIPLASMODIAL  
SECARA *IN VITRO* TERHADAP *Plasmodium falciparum***

**SKRIPSI**

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

Oleh :

**FAIZ FAKHRIAH FITRIATI**  
**NIM 081115050**

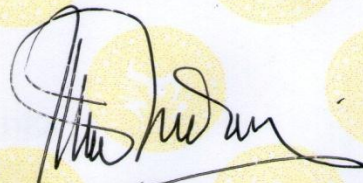
**Disetujui oleh:**

**Pembimbing I**



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

**Pembimbing II**



**Tjitjik Srie Tjahjandarie, Ph. D**  
**NIP. 19650206 198819 2 001**



## LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Isolasi Senyawa Turunan 4-Fenil Kumarin dari Kulit Batang  
*Mesua borneensis* serta Uji Aktivitas Antiplasmodial secara *In Vitro* terhadap *Plasmodium falciparum*  
Penyusun : Faiz Fakhriah Fitriati  
NIM : 081115050  
Pembimbing I : Dr. Mulyadi Tanjung, M.S  
Pembimbing II : Tjitjik Srie Tjahjandarie, Ph.D  
Tanggal Ujian : 13 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 198819 2 001

Mengetahui:

Ketua Program Studi S-1 Kimia  
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 seijin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah

**Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.**



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah S.W.T. yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penyusunan naskah skripsi yang berjudul **“Isolasi Senyawa Turunan 4-Fenil Kumarin dari Kulit Batang *Mesua borneensis* Serta Uji Aktivitas Antiplasmodial secara *In Vitro* terhadap *Plasmodium falciparum*”**. Naskah skripsi ini dibuat untuk memenuhi persyaratan akademis pendidikan dalam bidang studi S-1 Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

Pada kesempatan ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA sebagai Ketua Departemen Kimia Fakultas Sains dan Teknologi, yang telah memberikan motivasi.
2. Dr. Mulyadi Tanjung, M.S selaku dosen pembimbing I dan dosen wali atas waktu yang diluangkan untuk membimbing serta menasehati penyusun selama penyusunan dan penyelesaian naskah skripsi ini.
3. Tjitjik Tjahjandarie, Ph.D selaku dosen pembimbing II atas bantuan dan kesabarannya dalam memberikan bimbingan kepada penyusun.
4. Seluruh staf pengajar atas ilmu yang telah diberikan.
5. Orang tua atas dukungan, semangat, dan doa demi terselesaikannya skripsi ini.
6. Teman-teman angkatan 2011 yang selalu memberi dukungan.
7. Semua pihak yang sudah membantu penyusun menyelesaikan skripsi ini.

Penyusun menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam skripsi ini. Oleh karena itu, penyusun sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat menjadi hasil penelitian yang bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Surabaya, 30 Juli 2015

Penyusun,

Faiz Fakhriah Fitriati