

**SINTESIS DAN ANALISIS INHIBISI SENYAWA TURUNAN AMIDA  
CALKON TERHADAP ENZIM FNR (feredoksin-NADP<sup>+</sup> reduktase) PADA  
PLASMODIUM FALCIPARUM SECARA IN SILICO**

**SKRIPSI**



**NIA NUR DINIA RAHMAH**

**DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2015**

**SINTESIS DAN ANALISIS INHIBISI SENYAWA TURUNAN AMIDA  
CALKON TERHADAP ENZIM FNR (feredoksin-NADP<sup>+</sup> reduktase) PADA  
PLASMIDIUM FALCIPARUM SECARA IN SILICO**

**SKRIPSI**

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

**Oleh:**

**NIA NUR DINIA RAHMAH  
081115065**

**Tanggal Lulus : 6 Agustus 2015**

**Disetujui Oleh:**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Prof. Dr. Ni Nyoman Tri P., M.Si  
NIP. 19630615 1987 01 2 001**

**Drs. Hery Suwito, M.Si.  
NIP. 19630308 1987 01 1 001**

## LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

**Judul** : Sintesis dan Analisis Inhibisi Senyawa Turunan Amida Calkon terhadap Enzim FNR (feredoksin-NADP<sup>+</sup> reduktase) pada Plasmodium falciparum secara in silico  
**Penyusun** : Nia Nur Dinia Rahmah  
**Pembimbing I** : Prof. Dr. Ni Nyoman Tri P., M.Si  
**Pembimbing II** : Dr. Hery Suwito, M.Si.  
**Tanggal Ujian** : 6 Agustus 2015

Disetujui oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II

Prof. Dr. Ni Nyoman Tri P., M.Si  
NIP. 19630615 1987 01 2 001

Drs. Hery Suwito, M.Si.  
NIP. 19630308 1987 01 1 001

Mengetahui,  
Ketua Departemen Kimia  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga

Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA  
NIP. 1967 1115 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 dengan kebiasaan ilmiah. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

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



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi dengan judul "Sintesis dan Analisis Inhibisi Senyawa Turunan Amida Calkon terhadap Enzim FNR (feredoksin-NADP<sup>+</sup> reduktase) pada *Plasmodium falciparum* secara *in silico*."

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Sains Bidang Kimia pada Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

Pada kesempatan ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Ni Nyoman Tri P., M.Si sebagai dosen pembimbing I, Bapak Drs. Hery Suwito, M.Si., sebagai dosen pembimbing II, Dr. Sri Sumarsih, M.Si sebagai dosen penguji I dan Drs. Handoko Darmakoesoemo, DEA sebagai dosen penguji II yang telah memberikan bimbingan, motivasi, nasehat dan perhatiannya dengan sangat sabar selama penyelesaian naskah skripsi ini.
2. Ibu Dr. Pratiwi Pudjiastuti, M.Si., selaku dosen wali yang telah memberikan motivasi, nasehat serta bimbingannya kepada penyusun.
3. Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA selaku Ketua Departemen Kimia yang telah banyak memberikan informasi dalam penyelesaian naskah ini.
4. Bapak dan Ibu dosen, staff, dan karyawan Departemen Kimia atas motivasi, nasehat, didikan, dukungan, bantuan, kritik, saran serta ilmu bermanfaat yang telah diberikan.
5. Keluarga tercinta; Bapak Idham Khalid, Ibu Mariah, kakak Anisah, adik Zanuba, kakek nenek, Bapak Rezeki yang selalu memberikan kasih, motivasi, dan doa yang tiada hentinya demi terselesaikannya naskah skripsi ini.

6. Sahabat-sahabatku tersayang; Yessi, Vhie, Indah, Enies, Anita, Reta, Ika, Rika, Dita, Riri, Vira, Fildzah, Aima, Ira, Maria, Rina, Louise, Bintang, Rodli, Edo, Yoga, yang telah memberi doa, nasehat, motivasi, semangat dan keceriaan.
7. Saudara-saudaraku kimia S-1 angkatan 2011 yang telah memberikan dukungan, bantuan dan pengalaman selama menempuh masa perkuliahan.
8. Seluruh warga Departemen Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dalam penyelesaian naskah skripsi ini.

Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan naskah skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penyusun sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaan penyusunan naskah skripsi ini.

Surabaya, 09 Juli 2015

Penyusun,

Nia Nur Dinia Rahmah