

**SINTESIS PENAMBAHAN GUGUS METOKSI PADA  
SENYAWA TURUNAN CALKON ASAM-4-(4-  
SINAMOILFENILAMINO)-4-OKSOBUTANOAT DAN  
ANALISIS *IN SILICO* TERHADAP FEREDOKSIN NADP<sup>+</sup>  
REDUKTASE *Plasmodium falciparum***

**SKRIPSI**



**INDAH RAHAYU KARTIKA**

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

**SINTESIS PENAMBAHAN GUGUS METOKSI PADA SENYAWA  
TURUNAN CALKON ASAM-4-(4-SINAMOILFENILAMINO)-4-  
OKSOBUTANOAT DAN ANALISIS *IN SILICO* TERHADAP  
FEREDOKSIN NADP<sup>+</sup> REDUKTASE *Plasmodium falciparum***

**SKRIPSI**

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

**Indah Rahayu Kartika**  
**081115088**

Disetujui oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

**Prof. Dr. Ni Nyoman Tri P., M.Si**  
**NIP. 196306151987012001**

**Drs. Hery Suwito, M.Si**  
**NIP. 196303081987011001**

## LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : **Sintesis Penambahan Gugus Metoksi Pada Senyawa Turunan Calkon Asam-4-(4-sinamoilfenilamino)-4-oksobutanoat Dan Analisis *In Silico* Terhadap Feredoksin NADP<sup>+</sup> Reduktase *Plasmodium falciparum***

Penyusun : Indah Rahayu Kartika  
NIM : 081115088  
Pembimbing I : Prof. Dr. Ni Nyoman Tri P.,M.Si  
Pembimbing II : Drs. Hery Suwito, M.Si  
Tanggal Ujian : 06 Agustus 2015

Disetujui oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

**Prof. Dr. Ni Nyoman Tri P., M.Si**

**Drs. Hery Suwito, M.Si**

**NIP. 196306151987012001**

**NIP. 196303081987011001**

Mengetahui,

Ketua Program Studi Departemen Kimia

Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga

**Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA**

**NIP. 19671115 199102 4 001**

## **PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI**

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga. Diperkenankan untuk digunakan sebagai referensi kepustakaan dengan pengutipan seijin penulis serta harus menyebutkan sumbernya.

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



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul **“Sintesis Penambahan Gugus Metoksi Pada Senyawa Turunan Calkon Asam-4-(4-Sinamoilfenilamino)-4-Oksobutanoat Dan Analisis *In Silico* Terhadap Feredoksin NADP<sup>+</sup> Reduktase *Plasmodium falciparum*”**.

Skripsi ini dibuat dalam rangka memenuhi persyaratan akademis pendidikan sarjana sains dalam bidang kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga. Penyusunan skripsi ini, tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Ni Nyoman Tri P.,M.Si selaku dosen pembimbing I Proposal yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan nasehat dalam penyelesaian skripsi ini.
2. Bapak Drs. Herry Suwito, M.Si selaku dosen pembimbing II Proposal yang telah sangat bersabar dalam memberikan bimbingan dan nasehat selama penyelesaian skripsi.
3. Ibu Dr. Pratiwi Pudjiastuti, M.Si selaku dosen wali yang telah memberikan dukungan dan bimbingannya kepada penulis.
4. Seluruh staf pengajar atas ilmu yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama ini.
5. Kedua orang tua saya yang selalu membantu dan memberikan dukungan yang sangat berharga baik secara moril dan materi. Ririn, shakil, mega, mitra, ryan, nia, yesi dan fira yang selalu memberi semangat.
6. Semua orang yang telah banyak membantu penulis selama melaksanakan penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan proposal ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan laporan ini. Penulis juga berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Surabaya, 6 Agustus 2015

Penulis