

**SENYAWA TURUNAN METOKSI AMIDA CALKON SEBAGAI  
ALTERNATIF INHIBITOR ENZIM FEREDOKSIN NADP<sup>+</sup> REDUKTASE**

*Plasmodium falciparum*

**SKRIPSI**



**AMIROTUL MUNIROH**

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

**2015**

**SENYAWA TURUNAN METOKSI AMIDA CALKON SEBAGAI  
ALTERNATIF INHIBITOR ENZIM 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

**Amirotul Muniroh**  
**081115089**

Disetujui oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

**Prof. Dr. Ni Nyoman Tri P., M.Si.**  
**NIP. 19630615 198701 2 001**

**Drs. Hery Suwito, M.Si.**  
**NIP. 19630308 198701 1 001**

## LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : **Senyawa Turunan Metoksi Amida Calkon sebagai Alternatif Inhibitor Enzim Ferredoksin NADP<sup>+</sup> Reduktase *Plasmodium falciparum***

Penyusun : Amirotul Muniroh  
NIM : 081115089  
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.**  
**NIP. 19630615 198701 2 001**

**Drs. Hery Suwito, M.Si.**  
**NIP. 19630308 198701 1 001**

Mengetahui,  
Ketua 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

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT atas limpahan karunia, nikmat, dan segala kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “**Senyawa Turunan Metoksi Amida Calkon sebagai Alternatif Inhibitor Enzim Ferredoksin NADP<sup>+</sup> Reduktase *Plasmodium falciparum***”. Skripsi ini dibuat untuk memenuhi persyaratan akademis pendidikan S1 dalam bidang Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.

Skripsi ini dapat selesai atas bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Ah. Sholeh, Ibu Nistri Naimah, Mbak Amalia Hadiyati Fahria, Adik Ahmad Fahri Munir, Adik Ahmad Niam Romadhoni dan keluarga besar yang telah memberikan doa, semangat dan motivasi kepada penulis
2. Ibu Prof. Dr. Ni Nyoman Tri P., M.Si. selaku pembimbing I yang selalu memberikan arahan dan masukan serta meluangkan waktu bagi penulis untuk berkonsultasi
3. Bapak Drs. Hery Suwito, M.Si. selaku pembimbing II yang juga selalu memberikan arahan dan masukan serta meluangkan waktu bagi penulis untuk berkonsultasi
4. Ibu Alfa Akustia W, S.Si, M.Si dan Bapak Drs. Ali Rohman, M.Si selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan, arahan dan saran untuk perbaikan skripsi ini
5. Ibu Dr. Pratiwi Pudjiastuti, M.Si. selaku dosen wali yang selalu membimbing dan memberikan saran dalam bidang perkuliahan.
6. Ibu Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA selaku Ketua Departemen Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga Surabaya
7. Seluruh dosen dan staf karyawan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga Surabaya telah memberikan ilmu kepada penulis

8. Kementerian Agama yang telah memberikan dukungan materi dan non materi sehingga penulis berkesempatan menempuh dan menyelesaikan studi di Universitas Airlangga
9. Indah, Nia, Bintang, Firamadh, Lina, Siswanto, Nuri dan Ridwan atas semangat dan dukungan kepada penulis
10. Mas ivan, Mbak ika, Mas Syam dan Mas Nuril atas bantuan dan dukungan kepada penulis
11. Teman-teman kimia 2011 yang telah membantu penyelesaian proposal skripsi ini khususnya Keluarga 80 dan Damamslicious yang memberi semangat kepada penulis.
12. Saudara-saudara di CSS MoRA UNAIR, khususnya CSS MoRA UNAIR 2011 (Arif, Ana, Intan, Shofwah, Mawa, Fahmi, Uun, Latif, Izfa, Laila, Rizki, Riha, Nisa, Rendra, Wiwit, Ela, Lidya, Imam, Fahma, Sari, Isti, Wulan, Zaqi, Ayu, Mela, Nadia, Bai, Yogi, Lisa dan Khozi)
13. Sahabat-sahabati Pergerakan Mahasiswa Islam Indonesia Komisariat Airlangga khususnya penghuni kom yang memberi banyak wejangan untuk penulis
14. Pihak-pihak yang telah membantu penyelesaian skripsi ini, yang tidak dapat disebutkan namanya satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi perbaikan pada penulisan selanjutnya. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua. Amin.

Surabaya, 06 Juli 2015

Penulis,

Amirotul Muniroh