

HALAMAN JUDUL
PENENTUAN SENYAWA AKTIF FRAKSI ETIL ASETAT KAYU
SONGGA (*Strychnos ligustrina*) SEBAGAI ANTI MALARIA MELALUI
PENGHAMBATAN POLIMERISASI HEME

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Sains (S. Si.)
Program Studi Kimia pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta



Disusun oleh :

Widi Arfi Anggani

No. Mahasiswa : 13612078

PROGRAM STUDI KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2017

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
PENENTUAN SENYAWA AKTIF FRAKSI ETIL ASETAT KAYU SONGGA
(Strychnos ligustrina) SEBAGAI ANTI MALARIA MELALUI
PENGHAMBATAN POLIMERISASI HEME

Disusun oleh:

Nama : Widi Arfi Anggani

No. Mahasiswa : 13612078

Telah dipertahankan dihadapan Panitia Penguji Skripsi
Program Studi Ilmu Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 09 Mei 2017

Dewan Penguji :

Tanda tangan

1. Tatang Shabur Julianto, M.Si

2. Nurcahyo Iman Prakoso, M.Sc

3. Argo Khoirul Anas, M.Sc

4. Amri Setyawati, M.Sc

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia



(Drs. Alwar, M.Sc., Ph.D.)

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Widi Arfi Anggani

Nim : 13612078

Fakultas/Jurusan : MIPA/Kimia

Dengan ini menyatakan bahwa judul skripsi “Penentuan Senyawa Aktif Fraksi Etil Asetat Kayu Songga (*Strychnos ligustrina*) Sebagai Anti Malaria Melalui Penghambatan Polimerisasi Heme” benar bebas dari plagiat, dan apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 11 Mei 2017

Yang membuat pernyataan,



Widi Arfi Anggani

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur hanya ku persembahkan kepada-Mu YaAllah..

Alhamdulillah atas segala nikmat yang engkau berikan

Tugas akhir ini ku persembahkan untuk :

Kanjeng mami tercinta, Sriwinarti S.H (Sabar tiada Henti). dan Baba tercinta, Suprono S.T (Sabar Terus), yang selalu menerangi dengan kasih sayang dan perhatiannya tapi kadang marah-marah kalo kesuwen ngelab, memberikan doa disetiap langkahku, selalu memberi semangat dan motivasi tiada henti.

Untuk partner misuh-misuhku sekaligus penyemangat ngelab dikala down Bilgis, aul, puji, nurul, riska, uut, luluk, asti, ratna, dan babang soleh.

Orang spesial pertama mas Fredi Julianto, yang selalu memberi arahan, petuah dan semangat, biar ade semangat ngelab cepet selesai trus liburan.

Orang spesial kedua tapi pertama dihati Arif Rahmar S.Kom, aku tau kamu paling nggak suka disebut arif but im sorry di skripsiku pakenya arif, yang selalu support apapun keputusan aku yang terbaik, siap siaga dikala aku sering minta bantuan, terimakasih telah berperan banyak di skripsi ini.

HALAMAN MOTTO

“Jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu. Dan sesungguhnya yang demikian itu sungguh berat, kecuali bagi orang-orang yang khusyuk”

(Q. S. Al- Baqarah/2 :45)

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”

(Q. S. Al- Insyirah : 6)

“PANTANG PULANG SEBELUM SIDANG”

“If the chance never comes, builds it!”

“Do the best, be good, then you will be the best.”

“Keep thinking the out of the box. Keep executing the inside of the box!”

“if you fall a thousand times, stand up millions of times because you do not know how close you are to seccess.”

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji syukur Alhamdulillah rabbil'alamiin, penulis haturkan kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan anugrah yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini dengan baik meskipun jauh dari sempurna.

Laporan Skripsi dengan judul “*Penentuan Senyawa Aktif Fraksi Etil Asetat Kayu Songga (Strychnos Ligustrina) Sebagai Anti Malaria Melalui Penghambatan Polimerisasi Heme*” ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Sains (S. Si.) Program Studi Kimia pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia Yogyakarta

Penulis sepenuhnya menyadari bahwa skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan, bantuan, dorongan, dan bimbingan dari berbagai pihak, secara moral maupun material. Oleh karena itu dengan segenap kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Allwar, M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
2. Bapak Tatang Shabur Julianto, M. Si, selaku dosen pembimbing 1 dan Bapak Nurcahyo Iman Prakoso, M.Sc. selaku pembimbing 2 yang dengan sabar memberikan banyak nasihat, meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk bimbingan baik saat penelitian maupun dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Is Fatimah, M.Si selaku ketua jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
4. Mbak Nur Isnaini, A.Md. dan mas Tohari, S.Si. selaku staff laboratorium penelitian atas bantuan dan semangat untuk menyelesaikan penelitian ini.

5. Bapak, Ibu, kakak dan adikku tercinta yang selalu memberikan doa, semangat dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini.
6. Teman-teman Bio-DFD, yang selalalu memberi semangat, motivasi dalam menyelesaikan penelitian dan skripsi ini.
7. Teman-teman kimia yang selalu memberi semangat dan dukungan yang membangun kepada penulis.

Harapan penulis, semoga karya ini bisa bermanfaat bagi diri saya sendiri dan kepada para pembaca sekalian. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran sangat penulis harapkan sehingga tercipta karya tulis yang lebih baik.

Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakaatuh.

Yogyakarta, 10 Mei 2017

Penulis