

**Isolasi Senyawa Terpenoid dari Ekstrak n-Heksana Daun Sambiloto
(*Andrographis paniculata* (Burm. f.) Wall Ex Nees) dan Uji Aktivitasnya
sebagai Antimalaria melalui Penghambatan Polimerisasi Hem**

SKRIPSI

oleh :

ZAHHRAH NUR ZAKIYAH

No. Mahasiswa : 14612140

**Telah dipertahankan di Hadapan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia**

Yogyakarta, 1 Agustus 2018

Dewan Penguji

Tanda Tangan

1. Dr. Dwiarto Rubiyanto, S.Si., M.Si.

2. Nurcahyo Iman Prakoso, S.Si., M.Sc.

3. Mai Anugrahwati, S.Si., M.Sc.

4. Amri Setyawati, S.Si., M.Sc.

.....

.....

.....

.....

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia



Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D.

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Zahrah Nur Zakiyah

NIM : 14612140

Fakultas/Prodi : MIPA/Kimia

Judul Skripsi : Isolasi Senyawa Terpenoid dari Ekstrak n-Heksana Daun Sambiloto (*Andrographis paniculata* (Burm. f.) Wall Ex Nees) dan Uji Aktivitasnya sebagai Antimalaria melalui Penghambatan Polimerisasi Hem

“Dengan ini, saya menyatakan bahwa dalam penulisan skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam referensi. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, maka saya sanggup menerima hukuman/sanksi apapun sesuai peraturan yang berlaku.”

Yogyakarta, 1 Agustus 2018



Zahrah Nur Zakiyah

HALAMAN PERSEMBAHAN

من أراد الدنـيا فـلـيـهـبـ الـعـلـمـ، ومن أراد الآخرة فـلـيـهـ
الـدنـيا والآخرة فـلـيـهـبـ الـعـلـمـ، ومن أراد

*“Barangsiapa yang menginginkan dunia maka hendaklah dengan ilmu,
barangsiapa yang menginginkan akhirat, maka hendaklah dengan ilmu,
barangsiapa yang menginginkan keduanya, maka hendaklah dengan ilmu”.*

(Imam Syafi’ie)

Segala puji dan rasa syukur kulimpahkan terhadap Engkau,
yang telah menuntunku dengan skenario terbaik,
sehingga aku dapat merasakan perjuangan menuntut ilmu..

Semoga Engkau juga mengizinkan ku
menjadi hamba yang kuat dalam mengejar asa,
sehingga aku dapat menggapai semua takdir baikku.. Amin..

Kupersembahkan Skripsi ini untuk kalian..

Teristimewa untuk ayah dan ibu yang selalu memberikan dukungannya
untukku, juga untuk adikku tersayang, dan sahabat-sahabat yang kucintai,
di antaranya: Unfaedah Squad yang setia menemani, Great Muslimah dan
Great Muslimin atau santri PP UII 2014 yang selalu memotivasi, Pejuang
Ikhwan Kece yang selalu menghibur, dan Unclearness Squad serta teman-
teman Kimia B 2014 yang telah menemaniku belajar dan berjuang..

KATA PENGANTAR

Segala puja dan puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat, hidayah, serta inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **Isolasi Senyawa Terpenoid dari Ekstrak n-Heksana Daun Sambiloto (*Andrographis paniculata* (Burm. f.) Wall Ex Nees) dan Uji Aktivitasnya sebagai Antimalaria melalui Penghambatan Polimerisasi Hem.**

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat akademis yang harus ditempuh untuk mendapatkan gelar Sarjana Sains pada Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Atas bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat dalam penyusunan skripsi ini
2. Dr. Is Fatimah selaku Ketua Program Studi Kimia FMIPA UII.
3. Dr. Dwiarso Rubiyanto, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, serta berbagai masukan dalam penyusunan skripsi.
4. Nurcahyo Iman Prakoso, S.Si., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan masukan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan keterbatasan dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun sehingga berguna bagi penulis untuk menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun bagi pembaca.

Yogyakarta, 1 Agustus 2018

Penulis