

**FRAKSINASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA AKTIF  
EKSTRAK-FRAKSI HERBA SAMBILOTO (*Andrographis  
paniculata* Nees) SERTA UJI AKTIVITAS SEBAGAI  
ANTIBAKTERI TERHADAP BAKTERI *Streptococcus pyogenes***

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mencapai  
Gelar Sarjana Sains (S.Si.) pada Program Studi Kimia  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia  
Yogyakarta**



Disusun oleh:

**TYAS ASTRID PUTRI RINJANI  
No. Mahasiswa: 14612197**

**PROGRAM STUDI KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA  
2018**

**FRAKSINASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA AKTIF  
EKSTRAK-FRAKSI HERBA SAMBILOTO (*Andrographis  
paniculata* Nees) SERTA UJI AKTIVITAS SEBAGAI  
ANTIBAKTERI TERHADAP BAKTERI *Streptococcus pyogenes***

**SKRIPSI**

yang diajukan oleh:

**Tyas Astrid Putri Rinjani  
No. Mahasiswa : 14612197**

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

Yogyakarta, 11 Oktober 2018

Dewan Penguji

Tanda Tangan

1. Tatang Shabur Julianto, S.Si., M.Si.



2. Hady Anshory T., S.Si., M.Sc., Apt.



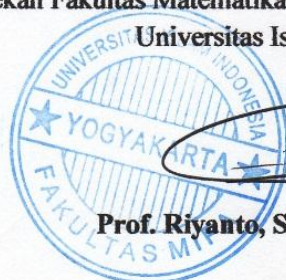
3. Habibi Hidayat, M.Si.



4. Argo Khoirul Anas, M.Sc.



Mengetahui,  
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia



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

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Tyas Astrid Putri Rinjani

NIM : 14612197

Program Studi : Kimia

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul **Fraksinasi dan Identifikasi Senyawa Aktif Ekstrak-Fraksi Herba Sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees) Serta Uji Aktivitas sebagai Antibakteri Terhadap Bakteri *Streptococcus pyogenes*** bersifat asli dan tidak berisi material yang telah diterbitkan sebelumnya kecuali referensi yang disebutkan di dalam skripsi ini. Apabila terdapat kontribusi dari penulis lain, maka penulis tersebut secara eksplisit telah disebutkan di dalam skripsi ini. Apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan penuh tanggung jawab.

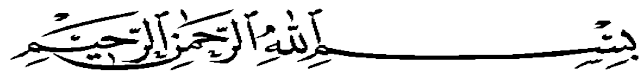
Yogyakarta, 11 Oktober 2018

Yang menyatakan



**Tyas Astrid Putri Rinjani**  
NIM. 14612197

## HALAMAN PERSEMBAHAN



Puji Syukur kepada Allah SWT atas segala ridho-Nya yang telah memberikan saya kesabaran, kekuatan dan kesehatan dalam menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Saya persembahkan skripsi yang penuh perjuangan ini untuk orang-orang yang sangat saya sayangi dan saya cintai yaitu:

### KELUARGAKU

Saya mengucapkan banyak terimakasih kepada ibu saya yaitu ibu sarjiyem yang setiap hari selalu memberikan semangat dan selalu mendoakan saya. Terimakasih juga buat ayah saya sidik prawoto, buat mas danu, buat kak dewi, buat fico adik saya, dan juga buat zikri keponakan saya. Terimakasih juga kepada teman-teman saya yang selalu memberikan semangat, bantuan dan doanya, terimakasih untuk “KIMIA UII 2014” atas semua pengalamannya selama kuliah ini.

Teruntuk dosen pembimbing saya yang sangat sabar, yang selalu memberikan saya motivasi dan semangatnya, terimakasih kepada Bapak Tatang Shabur Julianto pembimbing pertama dan Bapak Hady Anshory pembimbing kedua yang telah memberikan ilmunya dan membimbing saya dengan sabar, semoga kebaikan bapak dibalas oleh Allah SWT. Terimakasih juga untuk semua dosen kimia yang telah memberikan saya banyak ilmu serta pengalaman, semoga ilmu yang telah disampaikan dapat selalu bermanfaat untuk saya.

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan kasih sayangnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya, yang dimana skripsi ini berjudul **“FRAKSINASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA AKTIF EKSTRAK-FRAKSI HERBA SAMBILOTO (*Andrographis paniculata* Nees) SERTA UJI AKTIVITAS SEBAGAI ANTIBAKTERI TERHADAP BAKTERI *Streptococcus pyogenes*”**.

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi persyaratan untuk mencapai Gelar sarjana Sains (S.Si) pada Program Studi S1 Ilmu Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia Yogyakarta. Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa bantuan serta dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati perkenankanlah penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas berkat dan karunia yang telah dilimpahkan-Nya sehingga penulis diberikan kelancaran serta pertolongan dalam pelaksanaan skripsi.
2. Kepada ibu saya yaitu ibu sarjiyem yang selalu mendoakan serta selalu memberikan semangat kepada saya, dan juga terimakasih untuk ayah saya.
3. Bapak Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.

4. Bapak Dr. Dwiarso Rubiyanto, S.Si., M.Si. selaku Ketua Prodi Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak Tatang Shabur Julianto, M.Si, selaku dosen pembimbing I yang telah banyak membantu memberikan motivasi dan memberikan saran serta bimbingan kepada penulis.
6. Bapak Hady Anshory T., M.Si, S.Si., Apt selaku dosen pembimbing II yang juga banyak membantu dan memberikan motivasi serta memberikan bimbingan kepada penulis.
7. Seluruh jajaran Dosen dan Staf Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan.
8. Kepada para laboran Mas Tohari, Mba Isna, dan Mba Naim yang telah banyak membantu selama penelitian di Laboratorium.
9. Kepada rekan penelitian saya yaitu Dian Nurmala Sari yang selalu bersama-sama berjuang dalam proses penelitian skripsi ini.
10. Kepada keluarga yaitu abang saya Manggala Danu Taqo Saputra, kakak saya Putri Rahma Dewi anjani, dan adik saya Fico Reza Aldiansyah.
11. Teman-teman saya yang sudah memberikan bantuan serta semangatnya untuk saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Teman-teman Ilmu Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia yang memberikan bantuan, dorongan dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam menyusun skripsi ini, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca demi kesempurnaan skripsi tersebut. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan bagi semua pihak yang membutuhkan.

*Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, Oktober 2018

Penyusun

Tyas Astrid Putri Rinjani