

**FRAKSINASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA AKTIF
EKSTRAK-FRAKSI HERBA SAMBILOTO (*Andrographis
paniculata* Nees.) SERTA UJI AKTIVITASNYA SEBAGAI
ANTIBAKTERI TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus epidermidis*
ATCC 12228**

SKRIPSI

yang diajukan oleh :

Dian Nurmala Sari

No. Mahasiswa : 14612066

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

Yogyakarta, 09 Oktober 2018

Dewan Penguji

Tanda Tangan

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

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

3. Febi Indah Fajarwai, 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.

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dian Nurmala Sari

NIM : 14612066

Program Studi : Kimia

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul **Fraaksinasi dan Identifikasi Senyawa Aktif Ekstrak-Fraksi Herba Sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees.) serta Uji Aktivitasnya sebagai Antibakteri Terhadap Bakteri *Staphylococcus Epidermidis* Atcc 12228** 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, 09 Oktober 2018

Yang menyatakan


Dian Nurmala Sari
NIM. 14612066

LEMBAR PERSEMBAHAN

الحمد لله رب العالمين
اللَّهُمَّ إِنِّي أَسْأَلُكَ عِلْمًا نَافِعًا، وَرِزْقًا طَيِّبًا، وَعَمَلًا مُتَقَبَّلًا
وَأَعُوذُ بِكَ مِنْ عِلْمٍ لَا يَنْفَعُ

Dari Abu Hurairah Ra. Berkata, Rasulullah SAW telah bersabda :
Jika anak Adam meninggal, maka amalnya akan terputus kecuali dari tiga perkara,
sedekah jariyah, ilmu yang bermanfaat, dan anak soleh yang mendoakan orang tuanya."
(HR Muslim).

Syukur alhamdulillah atas rahmat dan kasih sayangNya yang tak terbatas sehingga terselesaikannya skripsi saya, Allah yang paling tau bagaimana apa yang saya rasakan juga alami selama kurang lebih setahun ini, dimulai dari bimbingan Oktober 2017 sampai dengan Pendadaran 09 Oktober 2018. Harapanku tak lain adalah semoga apa yang sudah kulewati setahun ini menjadi sebuah pelajaran tak hanya tinggal kenangan ☺

Skripsi ini ku persembahkan untuk Umatnya Rasulullah SAW wa bilkhusus anak kimia diamanapun, semoga kita menjadi ilmunan yang bermanfaat bagi manusia lainnya

Ku persembahkan pula untuk Emak yang sudah merawatku sedari kecil dengan mengerahkan seluruh kasih sayangnya, sambil menitikkan air mata ku ingat bagaimana perjuanganmu merawat seorang gadis kecil yang nakal ini, semoga Allah membalasmu dengan SurgaNya kelak, Juga untuk Mamah wanita luar biasa dan tangguh yang aku miliki dan temukan di Dunia, keuletan. kesabaran. kegigihan dan pantang menyerahmu adalah sebuah pelajaran ttg kehidupan yang aku lihat, penuh air mata dan luka di hidupmu aku tau, Semoga Allah membalas semua yang telah mamah lakukan untuk putrid kecil mamah yang kini sudah S.Si dengan SurgaNya yang kekal abadi, Juga Papah Zai yang senantiasa mensupport apapun pilihanku dan ikhlas menerima kami sebagai bagaian dari keluargamu, aku harap papah sehat selalu dan menjadi papah yang *the best for usi*, hanya Allah yang bisa membalas kebaikan papah dengan Surga yang luas dan kekal, Untuk seluruh keluargaku di Riau, Kilangan-Jambi juga Sukabumi-Jabar terima kasih atas Do'a dan supportnya, semoga segala apa2 yang di doakan untukku diijabah

Terakhir untuk keluargaku di Yogyakarta, terkhusus Musyrifah saya Yuanita Prihantini S.Psi yang dengan sabar dan tulus mendidik dan membimbingku hingga menjadi seperti sekarang ini, semua Ilmu yang pernah diberikan tak mungkin bisa kubalas di Dunia, hanya Allah lah sebaik2 yang memberikan balasan dengan SurgaNya kelak.. Juga MbK Yuniar Utami S.Si yang karnamu mbk sebagai perantara tersampaiannya hidayah dari Allah untukku hingga aku berada di jalan ini, trimakasih juga sudah menjadi saksi HIjrahku dan Hidupku sampai detik ini.. Juga Seluruh ibu-ibu musyrifah yang sudah mensupport juga memberika ilmunya selama ini, MbK Al, MbK Putri, MbK Waty, MbK Ari, MbK DHani, Bundo juga Adik-adikku di jalan dakwah Sri, Arum dan Dhina serta Sahabat-sahabat taatku Dewi, Mega, Inda, Iis, Melisa, Firda, Atin, dan lainnya terimakasihiih banyak atas do'a, dukungan dan kebersamaannya selama ini, semoga kita semua Istiqoman until Jannah yaaa ☺

With Love Dian Nurmala Sari

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kepada Allah SWT. karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Shalawat beserta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Baginda Nabi Allah Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, Tabi'ut Tabi'in hingga kepada umatnya hingga akhir zaman.

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Judul pada laporan Skripsi ini yaitu "Fraksinasi Dan Identifikasi Senyawa Aktif Ekstrak-Fraksi Herba Sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees.) Serta Uji Aktivitasnya Sebagai Antibakteri Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228". Dalam penulisan skripsi ini tidak lepas dari hambatan dan kesulitan, namun berkat do'a, bimbingan, bantuan, nasihat dan saran serta kerjasama dari berbagai pihak, segala hambatan tersebut akhirnya dapat di atasi dengan baik.

Dalam menyusun laporan ini penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D. selaku dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia
2. Bapak Dr. Dwiwarso Rubiyanto, S.Si., M.Si. selaku ketua Program Studi Kimia
3. Bapak Tatang Shabur Julianto, M.Si. selaku dosen pembimbing I yang sudah banyak membantu dari awal hingga terselesainya tugas akhir ini
4. Bapak Hady Anshory T., M.Si, S.Si., Apt selaku dosen pembimbing II yang juga banyak membantu dari awal hingga terselesainya tugas akhir ini
5. 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.
6. Ibu Febi Indah Fajarwai, S.Si., M.Sc dan Amri Setyawati, S.Si., M.Sc selaku dosen penguji skripsi
7. Para staff laboran Mas Tohari, Mba Isna, dan Mba Naim yang telah banyak membantu dan memberi kemudahan selama penelitian di Laboratorium.
8. Papah dan Mamah (Zaimisrul dan Yuliawaty), Emak tersayang serta seluruh saudara dan keluarga besar atas do'a, semangat, dukungan dan bantuan yang diberikan selama ini.
9. Para musyrifah mbk Yuni, mbk uut, mbk Al dan musyrifah lainnya juga para sahabat taat atas do'a, semangat, dukungan dan bantuan yang diberikan selama ini.

10. Serta seluruh pihak dan teman-teman lain yang ikut serta memberikan do'a, semangat dan dukungannya, yang penulis tidak bisa sebutkan satu per satu.

Penulis sangat berterima kasih, karena sangatlah tidak mudah bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini tanpa do'a, bantuan, dukungan dan semangat yang diberikan oleh berbagai pihak. Semoga Allah memberikan balasan yang terbaik atas kebaikan semua pihak yang telah membantu.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Oleh sebab itu apabila terdapat kesalahan dalam penulisan skripsi ini, penulis memohon maaf kepada pembaca serta mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk memenuhi kekurangan dalam penulisan skripsi ini demi perbaikan skripsi dikemudian hari.

Semoga skripsi ini dapat menjadi bahan referensi dan memberikan banyak informasi yang bermanfaat, serta menambah ilmu pengetahuan bagi pembaca.

Yogyakarta, Oktober 2018

Dian Nurmala Sari