

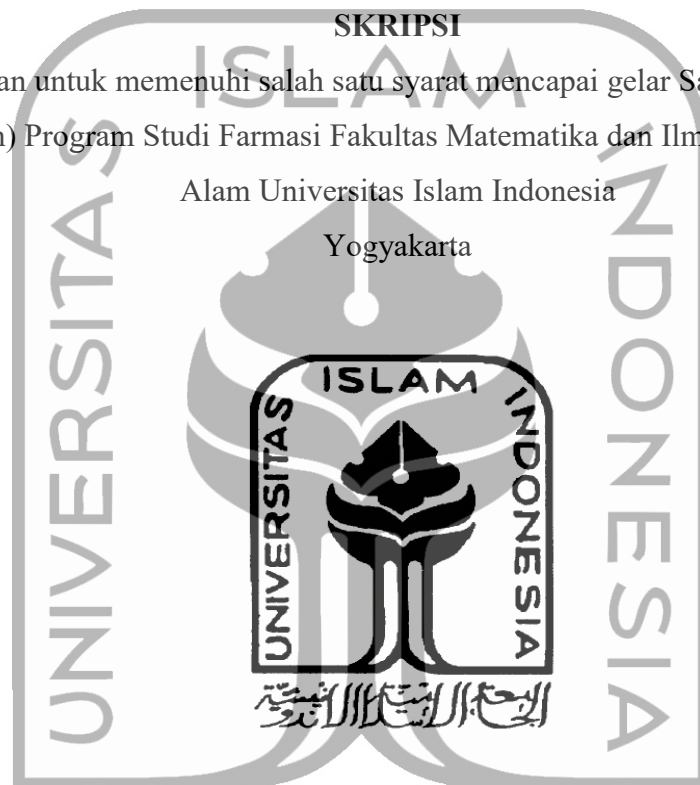
**UJI SITOTOKSIK SENYAWA STEROID DARI FRAKSI
DIKLOROMETANA RUMPUT GONG (*ERIOCAULON
CINEREUM* R. Br.) TERHADAP SEL KANKER PAYUDARA
(SEL T47D) DAN SEL NORMAL (SEL VERO)**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi
(S.Farm) Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan

Alam Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta



Oleh :
DWI ASWINITA RADIANI
15613080

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

2019

SKRIPSI

**UJI SITOTOKSIK SENYAWA STEROID DARI FRAKSI
DIKLOROMETANA RUMPUT GONG (*ERIOCAULON CINEREUM*
R. Br.) TERHADAP SEL KANKER PAYUDARA (SEL T47D) DAN
SEL NORMAL (SEL VERO)**



المعلمة الأستاذة الدكتورة
Pembimbing Utama, Pembimbing Pendamping,

Dr. Arba Pramundita Ramadani, M.Sc., Apt

Arde Toga Nugraha, M.Sc., Apt

SKRIPSI

UJI SITOTOKSIK SENYAWA STEROID DARI FRAKSI
DIKLOROMETANA RUMPUT GONG (*ERIOCAULON CINEREUM*
R. Br.) TERHADAP SEL KANKER PAYUDARA (SEL T47D) DAN
SEL NORMAL (SEL VERO)

Oleh:

DWI ASWINITA RADIANI

15613080

Telah lolos uji etik penelitian

dan dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi

Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia

Tanggal: 15 Juli 2019

Ketua Penguji : Dr. Arba Pramundita Ramadani, M.Sc., Apt.

(.....)

Anggota Penguji : 1. Arde Toga Nugraha, M.Sc., Apt.

(.....)

2. Rochmy Istikharah, M.Sc., Apt.

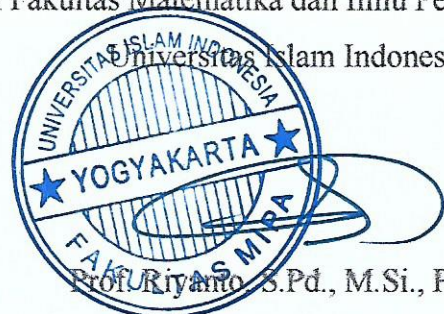
(.....)

3. Pinus Jumaryatno, S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt.

(.....)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



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

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam 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 diterbitkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 26 Juli 2019

Penulis,

Dwi Aswinita Radiani

Rasulullah SAW bersabda dalam sebuah hadits

“Sungguh menakjubkan perkara orang yang beriman karena segala perkaranya adalah baik. Jika ia mendapatkan kenikmatan, ia bersyukur karena (ia mengetahui) bahwa hal tersebut adalah memang baik baginya. Dan jika ia tertimpa musibah atau kesulitan, ia bersabar karena (ia mengetahui) bahwa hal tersebut adalah baik baginya.”

(HR. Muslim no. 5318)

Dengan izin Allah skripsi ini saya sembahkan teruntuk:

Kedua orang tua saya Ibu Ratniah dan Bapak Badi, serta saudara kesayangan saya Eka Bena Valen, seluruh keluarga besar Alm.H.Djantra dan Herry Widiyatmoko, terimakasih atas do'a, dukungan, motivasi, nasihat, serta memberikan kasih sayang yang tiada tara.

Dosen pembimbing saya Ibu Dr. Arba Pramundita Ramadani, M.Sc., Apt dan Bapak Arde Toga Nugraha, M.Sc., Apt yang telah memberikan pendanaan pada penelitian ini dan selalu memberikan bimbingan serta selalu memberikan semangat, dorongan dan nasehat hingga akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan.

Almamater kebanggaan saya, Universitas Islam Indonesia.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Aalhamdulillahirabbil'alamin puji syukur saya panjatkan atas kehadiran Allat SWT atas berkat dan rahmat-Nya serta taufik dan hidayahnya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul UJI SITOTOKSIK SENYAWA STEROID DARI FRAKSI DIKLOROMETANA RUMPUT GONG (*ERIOCAULON CINEREUM* R. Br.) TERHADAP SEL KANKER PAYUDARA (SEL T47D) DAN SEL NORMAL (SEL VERO)

Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia. Penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan lancar atas do'a, bantuan, dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Dr. Arba Pramundita Ramadani, M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing utama dan Bapak Arde Toga Nugraha, M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing pendamping yang mendanai penelitian ini, selalu memberikan bimbingan, dorongan, semangat dan nasehat sampai akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Ibu Rochmy Istikharah, M.Sc., Apt dan Bapak Pinus Jumaryatno, S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun.
3. Bapak Saepudin, S.Si., M.Si., Ph.D., Apt selaku Ketua Program Studi Farmasi yang telah memberikan fasilitas dan kemudahan selama masa studi.
4. Bapak Riyanto dan Bapak Yon selaku laboran yang selalu bersedia untuk memberikan do'a, bantuan, informasi, waktu, masukan, dan dukungan selama proses pelaksanaan penelitian berlangsung.
5. Ibu Atin dan Ibu Rumbi selaku laboran Parasitologi UGM yang telah memberikan masukan dan bimbingan selama proses penelitian berlangsung.

6. Kedua orang tua saya Bapak Badi dan Ibu Ratniah serta saudara kandung saya Eka Bena Valen atas cinta, kasih sayang, pendidikan, nasihat, motivasi dan semangat serta do'a yang telah diberikan kepada saya.
7. Sahabat-Sahabat saya di kampung halaman terkhusus Annisa, Maulida, Farida, Agy, dan Amel yang telah memberikan semangat dan ketegaran dalam menempuh pendidikan di tanah perantauan dari awal sampai akhir hingga skripsi ini terselesaikan.
8. Sahabat-sahabat saya selama di Farmasi UII terkhusus Salsa, Zakia, Molek, Yoga, Rusdiana, Denox, dan Devi yang telah mengisi masa-masa kuliah saya dengan penuh cinta, terimakasih atas dukungan dan do'anya.
9. Segenap civitas akademik Program Studi Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia dan berbagai pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu dengan senang hati penulis menerima kritik dan saran sebagai bahan perbaikan. Akhir kata, penulis berharap semoga Allah SWT membalas kebaikan semua pihak yang turut membantu dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan bagi perkembangan ilmu pengetahuan terkhusus dibidang Kefarmasian.

Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
Yogyakarta, 26 Juli 2019

Penulis,

Dwi Aswinita Radiani