

**AKTIVITAS SITOTOKSIK FRAKSI DARI EKSTRAK ETIL  
ASETAT RUMPUT GONG (*ERIOCAULON CINEREUM* R. BR.)  
PADA SEL KANKER PAYUDARA (MCF-7) DAN SEL  
NORMAL (SEL VERO) DENGAN METODE *MTT* ASSAY**

**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 :

**ASGAR PURNAMA**

**14613117**

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

**YOGYAKARTA**

**2018**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**AKTIVITAS SITOTOKSIK FRAKSI DARI EKSTRAK ETIL  
ASETAT RUMPUT GONG (*ERIOCAULON CINEREUM R. BR.*)  
PADA SEL KANKER PAYUDARA (MCF-7) DAN SEL NORMAL  
(SEL VERO) DENGAN METODE *MTT ASSAY***



Pembimbing Utama,



Hady Anshory T., M.Sc, Apt.

Pembimbing Pendamping,



Arde Toga Nugraha, M. Sc., Apt.

SKRIPSI

**AKTIVITAS SITOTOKSIK FRAKSI DARI EKSTRAK ETIL  
ASETAT RUMPUT GONG (*ERIOCAULON CINEREUM* R. BR.)  
PADA SEL KANKER PAYUDARA (MCF-7) DAN SEL  
NORMAL (SEL VERO) DENGAN METODE MTT ASSAY**

Oleh:

**ASGAR PURNAMA**

14613117

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: 6 Juni 2018

Ketua Penguji : Hady Anshory T, M.Sc., Apt.

(.....)

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

(.....)

2. Annisa Fitria, M.Sc., Apt.

(.....)

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

(.....)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia



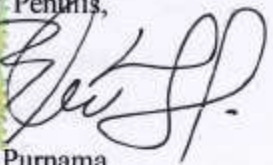
Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D.

## 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, 18 Mei 2018



Penulis,  


Asgar Purnama

## KATA PENGANTAR



### **Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh**

Alhamdulillah rabbil'allamin puji syukur penulis ucapkan setinggi-tingginya atas kehadiran dan nikmat Allah SWT sehingga atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Aktivitas Sitotoksik fraksi Dari Etil Asetat Rumput Gong (*Eriocaulon Cinereum* R. Br.) Pada Sel Kanker Payudara (MCF-7) Dan Sel Normal (Sel Vero) Dengan Metode *MTT Assay*". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat bagi mahasiswa untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) pada Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam di Universitas Islam Indonesia. Dalam penyusunan skripsi ini, dari awal hingga akhir telah banyak pihak yang memberikan bantuan dan masukan baik berupa moril maupun materil. Untuk itu, penulis menghaturkan terima kasih banyak yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Hady Anshory T., M.Sc, Apt, selaku dosen pembimbing utama dan Bapak Arde Toga Nugraha, M. Sc., Apt, selaku dosen pembimbing pendamping, yang telah bersedia memberikan waktunya untuk membimbing, mengarahkan, mendukung, memberikan masukan dan memberikan kemudahan kepada penulis selama proses penelitian dan penyusunan skripsi ini
2. Bapak Pinus Jumaryatno, S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt. selaku Ketua Program Studi Farmasi MIPA UII yang telah memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi.
3. Bapak Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan sarana dan prasarana bagi penulis
4. Bapak Riyanto dan Bapak Yon selaku laboran yang telah bersedia untuk memberikan do'a, bantuan, informasi, waktu, masukan, dukungan, selama proses pelaksanaan penelitian berlangsung.

5. Widia, Nurul, dan Auva selaku sahabat dan tim penelitian yang telah bersedia untuk bertukar pikiran dan menemani penulis dalam menyelesaikan 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.

***Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh***

Yogyakarta, 19 Mei 2018

Penulis

Asgar Purnama



Saya persembahkan hadiah kecil ini untuk :

*My Big Family*

Kedua orang tua saya, kakak, dan keluarga besar yang selalu memberikan doa yang tak pernah putus, semangat, kasih sayang, kesabaran, waktu, materi yang tak terbatas nilainya tanpa henti.

*My Guiding Stars*

Widia, Nurul, and Auva thank you always be there when things get hard. Thank you for always listening and understanding me. You both is a beautiful gift and lesson in my humble life.

Teman-teman farmasi 2014, Infussa terima kasih doa, semangat, bantuan yang sangat luar biasa.

*“ Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan”*

*( Q.S. Al- Insyirah: 5-6)*

*Hai orang-orang yang beriman, bersahabatlah kamu dan kuatkanlah kesabaran dan tetaplah bersiap siaga dan bertaqwalah kepada ALLAH supaya*

*kamu Menang.*

*(Ali Imran : 20)*