

**AKTIVITAS SITOTOKSIK FRAKSI DIKLOROMETAN DAN
AIR DARI EKSTRAK METANOL RUMPUT GONG
(*Eriocaulon cinereum* R. Br.) PADA SEL KANKER PAYUDARA
(SEL MCF-7) 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 :

SITI NURUL KOMARIAH

14613094

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

SKRIPSI

**AKTIVITAS SITOTOKSIK FRAKSI DIKLOROMETAN DAN
AIR DARI EKSTRAK METANOL RUMPUT GONG
(*Eriocaulon cinereum* R. Br.) PADA SEL KANKER PAYUDARA
(SEL MCF-7) DAN SEL NORMAL (SEL VERO)**

Oleh:

SITI NURUL KOMARIAH

14613094

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, S.Farm., M.Sc., Apt.

(.....)

3. Dr. Arba Pramundita R, 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, 25 Mei 2018



Siti Nurul Komariah

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah rabbil'allamin puji syukur senantiasa dipanjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah, dan kasih sayang-Nya yang telah memberi karunia, ilmu yang luas, hati yang lapang, dan segala bentuk kemudahan bagi penulis sehingga mampu menyelesaikan amanah dalam melakukan penelitian dan penulisan skripsi yang berjudul "AKTIVITAS SITOTOKSIK FRAKSI DIKLOROMETAN DAN AIR DARI EKSTRAK METANOL RUMPUT GONG (*Eriocaulon cinereum* R. Br.) PADA SEL KANKER PAYUDARA (SEL MCF-7) DAN SEL NORMAL (SEL VERO)". Penelitian dan penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam menjalani pendidikan di Strata-1 Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam 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 terimakasih banyak kepada:

1. 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.
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 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.

4. Ibu Annisa Fitria, M.Sc., Apt. dan Ibu Dr. Arba Pramundita Ramadani, M.Sc., Apt. selaku dosen penguji yang telah bersedia memberikan waktunya untuk menguji dan memberikan kritik dan saran yang membangun pada penulis demi terciptanya naskah skripsi yang baik dan kedepannya bisa lebih baik lagi.
5. Bapak Riyanto dan Bapak Yon selaku laboran yang telah bersedia untuk memberikan do'a, bantuan, informasi, waktu, masukan, dukungan, selama proses pelaksanaan penelitian berlangsung.
6. Ibu Rumbi selaku laboran Parasitologi UGM yang telah memberikan masukan dan bimbingan selama proses penelitian berlangsung.
7. Kedua orang tua saya Bapak Nasaruddin dan Ibu Nurhayati serta kakak kandung saya Muhammad Alfiyan atas cinta, pendidikan, nasihat, motivasi dan semangat serta do'a yang telah diberikan kepada saya.
8. Teman-teman terdekat saya Nurmaya, Inggil, Ucu atau Wahyuni Shalatan Fitri, Rizka dan Ayu yang selalu membantu jika membutuhkan bantuan, memberikan dukungan, nemenin makan, dan selalu mengingatkan kalau saya berbuat salah.
9. Teman-teman Farmasi khususnya Farmasi A yang telah mengisi masa-masa kuliah saya dengan penuh kebahagiaan dan selalu memberikan kenangan yang indah dan kesan baik walaupun banyak praktikum dan tugas-tugas.
10. Sahabat-sahabat saya Kiki, Egi, Nuri, Nisa, Dewi, Ika, Ifti, Jiah yang selalu setia mendoakan dan selalu memberikan semangat.
11. Tetangga depan kamar Allah Rahmawati yang selalu ada jika saya membutuhkan sesuatu, selalu sabar dan selalu memberikan semangat jika gagal dalam melakukan sesuatu.
12. Teman SMA Monica, Us, Opiq, Suha, Rian, Aji, yang selalu mendoakan khususnya Monica yang selalu menghibur kalau saya sedang sedih, yang selalu nasehatin kalau ada salah, yang selalu memberikan solusi kalau ada masalah dan selalu mengingatkan sholat dan do'a adalah kunci kesuksesan yang utama.

masalah dan selalu mengingatkan sholat dan do'a adalah kunci kesuksesan yang utama.

13. Teman-teman KKN UII Unit 209, khususnya Qoriah dan Juju dan lainnya Nabila, Nisa, Tata, Det, Alfin, Pian telah memberikan dukungan dan motivasi. Semoga kita semua dapat meraih kesuksesan bersama.

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

Yogyakarta, 6 Juni 2018

Penulis,



Siti Nurul Komariah