

**AKTIVITAS SITOTOKSIK FRAKSI DARI EKSTRAK ETIL
ASETAT RUMPUT GONG (*Eriocaulon cinereum* R. BR.) PADA
SEL KANKER SERVIKS (SEL HeLa) 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:

WIDYANUR MAYA DIAHANDARI

14613092

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

2018

SKRIPSI

**AKTIVITAS SITOTOKSIK FRAKSI DARI EKSTRAK ETIL
ASETAT RUMPUT GONG (*Eriocaulon cinereum* R. BR.) PADA
SEL KANKER SERVIKS (SEL HeLa) DAN SEL NORMAL
(SEL VERO)**

Yang diajukan oleh:

**Widyanur Maya Diahandari
14613092**



Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama,

Pinus Jumaryatno, M.Phil., Ph.D., 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 SERVIKS (SEL HeLa) DAN SEL NORMAL
(SEL VERO)**

Oleh:

Widyanur Maya Diahandari

14613092

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: 8 Juni 2018

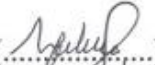
Ketua Penguji : Pinus Jumaryatno, S.Si., M.Phil., Ph.D, Apt.

()

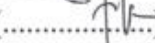
Anggota Penguji : 1. Arde Toga Nugraha, M.Sc., Apt.

()

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, 26 Mei 2018

Penulis,



Widyanur Maya Diahandari

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr. Wb.

Segala puji dan syukur ke hadirat Allah SWT atas rahmat, hidayah, dan karunia yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Aktivitas Sitotoksik Fraksi dari Ekstrak Etil Asetat Rumput Gong (*Eriocaulon Cinereum* R. Br.) pada Sel Kanker Serviks (Sel Hela) dan Sel Normal (Sel Vero)” Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.

Penulis menyadari bahwa selama masa perkuliahan dan penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, perkenankanlah penulis menghaturkan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Pinus Jumaryatno, S.Si., M.Phil., Ph.D, Apt. dan Bapak Arde Toga Nugraha, M.Sc., Apt., selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan arahan dan nasihat selama penelitian dan penyusunan skripsi.
2. Ibu Annisa Fitria M.Sc., Apt. dan Ibu Dr. Arba Pramundita, M.Sc., Apt. selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun.
3. Bapak Prof. Riyanto, S.Pd.,M.Si.,Ph.D, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Pinus Jumaryatno, S.Si., M.Phil., Ph.D, Apt., selaku Ketua Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
5. Dosen pengajar Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan begitu banyak bekal ilmu kepada penulis.
6. Seluruh laboran dan staf Laboratorium Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia serta Laboratorium

Parasitologi Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada atas segala bantuan dan arahan selama penelitian.

7. Bapak Muldiyanto dan Ibu Dhasreni Rusmawati dan kedua adik (Widyanur Handari dan Widyanur Tiffany) atas limpahan doa, semangat dan dukungan yang tak terhingga.
8. Teman berkonsultasi Siti Nurul Komariah, Asgar Purnama, Auva Azkiya, Wahyuni Shalatan Fitri, Damas Inggil Maulidina, Rizka Amalia, Cempaka Chintya R, Yunisa Tria A dan segenap keluarga Farmasi angkatan 2014 yang telah menemani dan menyemangati selama perkuliahan dan penelitian.
9. Semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi pengembangan di masa mendatang. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi masyarakat pada umumnya dan kemajuan ilmu pengetahuan pada khususnya.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 26 Juni 2018

Penulis,



Widyanur Maya Diahandari

كُتِبَ عَلَيْكُمُ الْقِتَالُ وَهُوَ كُرْهُ لَكُمْ وَعَسَى أَنْ تَكْرَهُوا شَيْئًا
وَهُوَ خَيْرٌ لَكُمْ وَعَسَى أَنْ تُحِبُّوا شَيْئًا وَهُوَ شَرٌّ لَكُمْ وَاللَّهُ يَعْلَمُ
وَأَنْتُمْ لَا تَعْلَمُونَ ﴿٢١٦﴾

[2:216] Diwajibkan atas kamu berperang, padahal berperang itu adalah sesuatu yang kamu benci. Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi (pula) kamu menyukai sesuatu, padahal ia amat buruk bagimu; Allah mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui.