UJI SITOTOKSISITAS EKSTRAK ETIL ASETAT DAUN SORGUM (*Sorghum bicolor* L.) TERHADAP SEL KANKER PAYUDARA (T47D)

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:

SARAH KULSUM TOYYIBAH SUROSO

15613133

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

2019

SKRIPSI

UJI SITOTOKSISITAS EKSTRAK ETIL ASETAT DAUN SORGUM (Sorghum bicolor L.) TERHADAP SEL KANKER PAYUDARA (T47D)

Yang diajukan oleh :

SARAH KULSUM TOYYIBAH SUROSO

15613133

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama,	Pembimbing Pendamping,
Sista Werdyani M.Biotech., Apt	Arde Toga Nugraha S.Farm., Apt., M.Sc

SKRIPSI

UJI SITOTOKSISITAS EKSTRAK ETIL ASETAT DAUN SORGUM (Sorghum bicolor L.) TERHADAP SEL KANKER PAYUDARA (T47D)

Oleh :

SARAH KULSUM TOYYIBAH SUROSO

15613133

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: 22 Juli 2019

Ketua Penguji	: Sista Werdyani M.Biotech.,Apt	(.....)
Anggota Penguji	: 1. Arde Toga Nugraha S.Farm.,Apt.,M.Sc	(.....)
	2. Dr. Farida Hayati S.Si., M.Si., Apt	(.....)
	3. Dr. Asih Triastuti S.F., M.Pharm., 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, 22 Juli 2019



Penulis,

Sarah Kulsum Toyyibah Suroso

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah, Kupersembahkan karya kecil ini kepada kedua orangtua tercinta :

Ayahanda *Andrie Suroso*

Ibunda *Ismiati*

Serta kakak-kakak tersayang :

Muhammad Ghazali Mukjizat Suroso

Citra Indah Asmarawati

Muhammad Fajar Ramadhan Islami Suroso

Terima kasih atas doa yang tiada pernah henti nya mengalir, cinta dan kasih sayang, serta dukungan semangat yang tak pernah hilang.

"*Allah-lah yang menciptakan tujuh langit dan seperti itu pula bumi. Perintah Allah berlaku padanya, agar kamu mengetahui bahwasanya Allah Maha Kuasa atas segala sesuatu, dan sesungguhnya Allah ilmu-Nya benar-benar meliputi segala sesuatu*"

(QS. At-Talaq [65] : Ayat 12)

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillahirabblil'alamin, puji syukur kehadirat Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* yang telah memberikan umur, berkah, dan rahmat sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. 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. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini tidak lepas dari doa, bantuan, bimbingan, serta dukungandari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Riyanto., S.Pd., M.S.i., Ph.D sebagai Dekan Fakultas MIPA UII; Bapak Dr. Yandi Syukri S.Si., Ms.Si. sebagai Ketua Jurusan Farmasi Fakultas MIPA UII, Apt., Bapak Saepudin M.Si., Apt. sebagai Ketua Program Studi Farmasi Fakultas MIPA UII; dan Bapak Ari Wibowo M.Sc., Apt. sebagai Dosen Pembimbing Akademik atas segala kemudahan dan bimbingan yang telah diberikan selama menempuh perkuliahan di Fakultas MIPA UII.
2. Ibu Sista Werdyani M.Biotech., Apt. selaku Pembimbing Utama serta Bapak Arde Toga Nugraha S.Farm., Apt., M.Sc. selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan waktu, bimbingan, arahan serta dukungan dalam menyusun dan menyelesaikanskripsi ini.
3. Ibu Dr. Farida Hayati S.Si., M.Si., Apt dan Ibu Dr. Asih Triastuti S.F., M.Pharm., Apt selaku Dosen Penguji Skripsi yang telah memberikan masukan untuk perbaikan skripsi ini.
4. Laboratorium Parasitologi Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada dan Laboratorium Botani Farmasi Universitas Islam Indonesia yang telah menyediakan tempat yang diperlukan untuk penelitian skripsi.
5. Saudari Danik Dwi Putranti, Rona Belisa Oktavany, dan Nur Izzah selaku teman satu tim dalam penelitian ini.

6. Sahabat LALALA yaitu Rizky Putri Ocktavia, Wika Afrianda, Milla Santi, Danik Dwi Putranti, dan Rona Belisa Oktavany yang telah setia menemani dan menjadi penyemangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Semua pihak terlibat yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Tak ada sesuatu pun yang diciptakan manusia yang bersifat sempurna, begitu pula dengan skripsi ini yang masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan dan kesempurnaan penulisan selanjutnya. Doa terpanjat agar Allah SWT membalas segala kebaikan dari seluruh pihak yang membantu. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dalam pengembangan ilmu pengetahuan.

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Yogyakarta, 22 Juli 2019

Penulis,

Sarah Kulsum Toyyibah Suroso