

**AKTIVITAS ANTI-RHEUMATOID ARTHRITIS FRAKSI TIDAK LARUT HEKSANA  
EKSTRAK DIKLOROMETANA DAUN SENDOK (*Plantago major L.*) BERDASARKAN  
PARAMETER INDEKS ARTHRITIS BESERTA GAMBARAN LEUKOSIT DAN  
DIFERENSIAL LEUKOSIT PADA TIKUS GALUR WISTAR BETINA**

**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 :

**NAMIRA LIANIKA**

**14613114**

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

## SKRIPSI

**AKTIVITAS ANTI-RHEUMATOID ARTHRITIS FRAKSI TIDAK LARUT  
HEKSANA EKSTRAK DIKLOROMETANA DAUN SENDOK (*Plantago  
major L.*) BERDASARKAN PARAMETER INDEKS ARTHRITIS  
BESERTA GAMBARAN LEUKOSIT DAN DIFERENSIAL LEUKOSIT  
PADA TIKUS GALUR WISTAR BETINA**

Yang diajukan oleh:

NAMIRA LIANIKA

14613114



Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama

Dimas Achi Pradana, M.Sc., Apt

Pembimbing Pendamping

Sitarina Widyarini, drh, MP., Ph.D

**SKRIPSI**

**AKTIVITAS ANTI-RHEUMATOID ARTHRITIS FRAKSI TIDAK LARUT  
HEKSANA EKSTRAK DIKLOROMETANA DAUN SENDOK (*Plantago  
major L.*) BERDASARKAN PARAMETER INDEKS ARTHRITIS  
BESERTA GAMBARAN LEUKOSIT DAN DIFERENSIAL LEUKOSIT  
PADA TIKUS GALUR WISTAR BETINA**

Oleh :

NAMIRA LIANIKA

14613114

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, 13 Desember 2018

Ketua Penguji : Dimas Adhi Pradana, M.Sc., Apt.  
Anggota Penguji : 1. Sitarina Widyarini, drh., MP., Ph.D  
2. Dr. Farida Hayati, M.Si., Apt.  
3. Arde Toga Nugraha, M.Sc., Apt.

(*ops*)  
(*Kusnadi*)  
(*M. Sidiq*)  
(*Arde Toga Nugraha*)

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 yang berjudul  
**“AKTIVITAS ANTI-RHEUMATOID ARTHRITIS FRAKSI TIDAK LARUT HEKSANA EKSTRAK DIKLOROMETANA DAUN SENDOK (*Plantago major L.*) BERDASARKAN PARAMETER INDEKS ARTHRITIS BESERTA GAMBARAN LEUKOSIT DAN DIFERENSIAL LEUKOSIT PADA TIKUS GALUR WISTAR BETINA”** 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, 23 November 2018

Penulis,



Namira Lianika

## KATA PENGANTAR



*Alhamdulillah*, puji syukur dipanjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi “**AKTIVITAS ANTI-RHEUMATOID ARTHRITIS FRAKSI TIDAK LARUT HEKSANA EKSTRAK DIKLOROMETANA DAUN SENDOK (*Plantago major L.*) BERDASARKAN PARAMETER INDEKS ARTHRITIS BESERTA GAMBARAN LEUKOSIT DAN DIFERENSIAL LEUKOSIT PADA TIKUS GALUR WISTAR BETINA**” dalam rangka menyelesaikan studi di Universitas Islam Indonesia sehingga dapat meraih gelar Sarjana Farmasi. Sholawat serta salam selalu tercurah pada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabat yang telah memperjuangkan agama Allah SWT.

Penulisan skripsi ini dapat terlaksana atas doa, dukungan dan nasehat dari banyak pihak, untuk itu penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Dimas Adhi Pradana, M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing utama dan Ibu Sitarina Widyarini, drh., M.P., Ph.D. selaku dosen pendamping yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, dorongan, dan saran-saran selama penelitian dan penyusunan skripsi ini berlangsung.
2. Orang tua saya tercinta Budi Wahono dan Purwati Eka yang senantiasa selalu memberikan doa, nasihat, semangat dan kasih sayang. Saudara saya Divka Rizkia Azmi yang selalu memberikan dukungan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar.
3. Dr. Yandi Syukri S.Si., M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing akademik saya dan selaku ketua Program Studi Farmasi yang selalu membimbing dari awal semester sampai sekarang hingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar.
4. Bapak Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
5. Seluruh dosen Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang telah memberikan ilmu selama kuliah di Universitas Islam Indonesia prodi Farmasi

6. Seluruh staf Laboratorium Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan bantuan selama proses penelitian berlangsung.
7. Thessy Dewi Anisari, Didit Erwin Saputra dan Hilmy Ramadhan selaku teman seperjuangan dalam penelitian ini. Terimakasih atas dukungan, kerjasama dan kesabarannya sehingga seluruh rangkaian penelitian ini dapat berjalan dengan lancar.
8. Terimakasih sahabat saya dan seluruh teman-teman yang slalu memberikan dukungan, nasihat dan doa sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar.
9. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu selama proses pembuatan skripsi ini. Semoga dinilai suatu kebaikan oleh Allah SWT

Penulis mohon maaf apabila terdapat kesalahan dan kekeliruan dalam penulisan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi masyarakat pada umumnya serta perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan pada khususnya, Amin.

*Wassalamualaikum Wr.Wb*

Yogyakarta, 23 November 2018

Penulis,



Namira Lianika