

**PENGARUH EKSTRAK ETANOL DAUN KEMBANG BULAN
(*Tithonia diversifolia* (Hemsley) A.Gray) TERHADAP KADAR
ASPARTAT TRANSAMINASE (AST) DAN GAMBARAN
HISTOPATOLOGI AORTA PADA TIKUS WISTAR JANTAN
YANG DIINDUKSI STREPTOZOTOSIN-NIKOTINAMID**

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 :

ERGA JULI FRAYUDA

15613182

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

2019

SKRIPSI

**PENGARUH EKSTRAK ETANOL DAUN KEMBANG BULAN
(*Tithonia diversifolia* (Hemsley) A. Gray) TERHADAP KADAR
ASPARTAT TRANSAMINASE (AST) DAN GAMBARAN
HISTOPATOLOGI AORTA PADA TIKUS *WISTAR* JANTAN
YANG DIINDUKSI STREPTOZOTOSIN-NIKOTINAMID**

Yang diajukan oleh :



Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama,

Rochmy Istikharah, S.Farm., M.Sc., Apt

Pembimbing Pendamping,

Dr. Arba P. Ramadani, S.Farm., M.Sc., Apt

SKRIPSI

**PENGARUH EKSTRAK ETANOL DAUN KEMBANG BULAN
(*Tithonia diversifolia* (Hemsley) A.Gray) TERHADAP KADAR
ASPARTAT TRANSAMINASE (AST) DAN GAMBARAN
HISTOPATOLOGI AORTA PADA TIKUS *WISTAR* JANTAN
YANG DIINDUKSI STREPTOZOTOSIN-NIKOTINAMID**



Tanggal: November 2019

Ketua Penguji : Dr. Farida Hayati, S.Si., M.Si., Apt.

Anggota Penguji : 1. Dr. Arba P. Ramadani, S.Farm., M.Sc., Apt. (.....)

2. Rochmy Istikharah, S.Farm., M.Sc., Apt. (.....)

3. dr. Ika Fidianingsih, M.Kes. (.....)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengatahuan 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, 21 November 2019



Erga Juli Frayuda

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Penulis mempersembahkan hadiah kecil ini untuk:

Bapak dan Ibu tercinta yang tiada pernah lelah bekerja, merawat dan membimbing sepenuh hati, dan mengirimkan doa-doa yang terbaik untuk putranya, selalu mengajarkan makna kehidupan dari segi duniawi dan akhirat, selalu sabar mendengarkan dan memberikan solusi atas keluh kesah putranya, kedua orang tua hebat yang selalu mendukung dan memberikan semangat hingga putranya menyelesaikan pendidikan, Kedua Adik-adik Awang Enggian dan M. Duta Anugerah atas segala perhatian, dukungan, cinta dan kasih sayang yang telah diberikan, serta doa-doa terbaik untuk kakaknya.

Rekan dan keluarga besar: Rizki Maulida yang sudah sangat baik, dan banyak memberikan bantuan, serta doa

Serta sahabat Terdekat: Adnan Muhammad Uno J.H, Prima Aulia Putra, Aldia Dwi Karina Ningrum, Zahrotun Nafiah, Asti laila, Fansyoska Claridho, serta rekan-rekan lainnya yang sudah sangat baik dan banyak memberikan semangat, nasihat, doa serta kasih sayangnya.

Terima kasih juga untuk

Teman-teman Farmasi C khususnya *Fastco Verenigen* 2015, terimakasih atas kebersamaan dan dukungannya.

Almamaterku Universitas Islam Indonesia, tempat dimana menuntut ilmu dan bertemu dengan orang-orang hebat yang luar biasa.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah rabbil'alamiin puji syukur penulis ucapkan setinggi-tingginya atas kehadiran Allah SWT sehingga atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "**PENGARUH EKSTRAK ETANOL DAUN KEMBANG BULAN (*Tithonia diversifolia* (Hemsley) A.Gray) TERHADAP KADAR ASPARTAT TRANSAMINASE (AST) DAN GAMBARAN HISTOPATOLOGI AORTA PADA TIKUS WISTAR JANTAN YANG DIINDUKSI STREPTOZOTOSIN-NIKOTINAMID**". 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 saran baik berupa moril maupun materiil. Oleh karena itu, penulis menghaturkan terimakasih banyak yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D. selaku dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
2. Saefuddin, S.Si., M.Si., Apt., Ph.D. selaku ketua Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
3. Rochmy Istikharah, S.Farm., M.Sc., Apt, selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, arahan serta masukan kepada saya serta berkenan meluangkan waktunya untuk mendengarkan keluh kesah selama proses penelitian.
4. Dr. Arba P. Ramadani, M.Sc., Apt, selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan dan masukan yang sangat berarti selama penyusunan skripsi ini.
5. Dr. Farida Hayati, M.Sc., Apt, selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran untuk skripsi saya.

6. dr. Ika Fidianingsih, M.Kes, selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran untuk skripsi saya.
7. Seluruh staff laboratorium Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan bantuan selama proses penelitian.
8. Semua pihak yang tidak dapat dituliskan satu persatu, penulis mengucapkan terimakasih atas doa dan dukungannya yang tidak henti.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu dengan senang hati penulis menerima kritik dan saran sebagai saran perbaikan. Akhir kata, penulis berharap semoga Allah SWT membalas kebaikan semua pihak yang turut membantu dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Wassalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh.

Yogyakarta, 21 November 2019

Penulis,



Erga Juli Frayuda