

**PENGARUH EKSTRAK ETANOL DAUN KEMBANG BULAN  
(*Tithonia diversifolia* (Hemsley) A.Gray) TERHADAP KADAR  
KREATININ DAN GAMBARAN HISTOPATOLOGI GINJAL  
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



Oleh :

**RIZKI MAULIDA**

**15613100**

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

**2019**

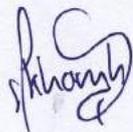
SKRIPSI

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



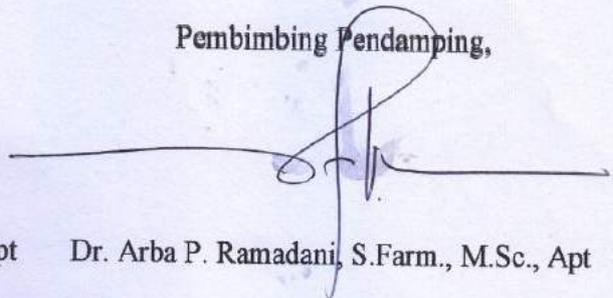
Telah disetujui oleh :

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  
KREATININ DAN GAMBARAN HISTOPATOLOGI GINJAL  
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 Fidiansih, 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

METERAI  
TEMPEL  
16432ADF278019095  
6000  
ENAM RIBU RUPIAH



lis ,  
Rizki Maulida

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 putrinya, selalu mengajarkan makna kehidupan dari segi duniawi dan akhirat, selalu sabar mendengarkan dan memberikan solusi atas keluh kesah putrinya, kedua orang tua hebat yang selalu mendukung dan memberikan semangat hingga putrinya menyelesaikan pendidikan, kakak saudara Erwan Dasuki dan kakak saudari Rini Afriana atas segala cinta dan kasih sayang, perhatian, dukungan, nasihat serta saran yang telah diberikan,

Keluarga besar, rekan satu tim : Erga Juli Frayuda

Serta sahabat Tedekat : Novia Ayu Cahyani, Dian Nida Salsabila, Fathma Nurry Zakia, Siti Norhapiza, Imelda Rusiana, Maya Sinta Desiana, Melisa Nindya, Khalfina Khairin, Listya Ayu, Dwi Aswinita, serta rekan-rekan lainnya yang sudah sangat baik dan banyak memberikan semangat, nasihat, doa serta kasih sayangnya.

Terima kasih juga untuk teman-teman Farmasi B 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'aalamiin 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 KREATININ DAN GAMBARAN HISTOPATOLOGI GINJAL 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. Saepudin, S.Si., M.Si., Ph.D., Apt., selaku ketua Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
3. Rochmy Istikharah, S.Farm., M.Sc., Apt., selaku pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan dan masukan yang sangat berarti selama penyusunan skripsi ini.
4. Dr. Arba P. Ramadani, S.Farm, M.Sc., Apt., selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan, arahan serta masukan kepada saya serta berkenan meluangkan waktunya untuk mendengarkan keluh kesah selama proses penelitian.

5. Dr. Farida Hayati, S.Si, M.Sc., Apt., dan Ika Fidianingsih, dr. M.Kes., selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran untuk skripsi saya.
6. Seluruh staff laboratorium Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan bantuan selama proses penelitian.
7. 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,



Rizki Maulida