

**UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOLIK BUAH PARIJOTO (*Medinilla
speciosa Blume*) TERHADAP PENINGKATAN JUMLAH SEL
SERTOLI PADA GAMBARAN HISTOLOGI TESTIS TIKUS
JANTAN GALUR WISTAR MODEL DIABETES
MELLITUS KRONIK**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Farmasi



Oleh :

Fita Nur Chusni Arivia

33101500366

**PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2019

Skripsi

UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOLIK BUAH PARIJOTO (*Medinilla speciosa* Blume) TERHADAP PENINGKATAN JUMLAH SEL SERTOLI PADA GAMBARAN HISTOLOGI TESTIS TIKUS JANTAN GALUR WISTAR MODEL DIABETES MELLITUS KRONIK

Dipersiapkan dan disusun oleh

Fita Nur Chusni Arivia

331013500366

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 6 Agustus 2019

dan dinyatakan telah memenuhi syarat

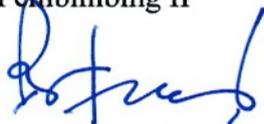
Susunan Tim Penguji

Pembimbing I



dr. H. Sumarno, M.Si., Med., Sp.PA

Pembimbing II



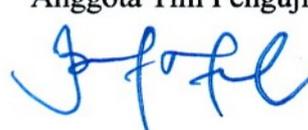
Rina Wijayanti, M.Sc., Apt

Anggota Tim Penguji I



Willi Wahyu Timur, M.Sc., Apt

Anggota Tim Penguji II



Dr. Naniek Widyaningrum, M.Sc., Apt

Semarang, 6 Agustus 2019

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF., S.H.

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fita Nur Chusni Arivia

NIM : 33101500366

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOLIK BUAH PARIJOTO (*Medinilla speciosa* Blume) TERHADAP PENINGKATAN JUMLAH SEL SERTOLI PADA GAMBARAN HISTOLOGI TESTIS TIKUS JANTAN GALUR WISTAR MODEL DIABETES MELLITUS KRONIK

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 19 Agustus 2019



Fita Nur Chusni Arivia

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Fita Nur Chusni Arivia

NIM : 33101500366

Program studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran

Alamat Asal : Ngloyo Trimulyo RT 03 RW 007 Sukorejo, Kendal

No HP/ Email : 089654133094 / fitanca1697@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya tulis ilmiah berupa skripsi dengan judul :

“UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOLIK BUAH PARIJOTO (*Medinilla speciosa* Blume) TERHADAP PENINGKATAN JUMLAH SEL SERTOLI PADA GAMBARAN HISTOLOGI TESTIS TIKUS JANTAN GALUR WISTAR MODEL DIABETES MELLITUS KRONIK”

Dan menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non Eklusif untuk disimpan, dialih mediakan, dikelola dalam pangkalan data dan dipublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh sungguh. Apabila di kemudian terbukti ada pelanggaran Hak Cipta Plagiarisme dalam karyatulis ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 19 Agustus 2019



Yang Menyatakan

Fita Nur Chusni Arivia

PRAKATA



Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala limpahan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“AKTIVITAS EKSTRAK ETANOLIK BUAH PARIJOTO (*Medinilla speciosa* Blume) TERHADAP PENINGKATAN JUMLAH SEL SERTOLI PADA GAMBARAN HISTOLOGI TESTIS TIKUS JANTAN GALUR WISTAR MODEL DIABETES MELLITUS KRONIK”** untuk memenuhi syarat menempuh program Pendidikan Sarjana Farmasi di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Sholawat serta salam tetap tercurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya.

Dengan terselesaikannya skripsi ini, terbuka kesempatan bagi penulis untuk menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada mereka yang telah membantu tersusunnya skripsi ini. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF., S.H. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Abdur Rosyid, M.Sc., Apt., selaku Kepala Prodi Farmasi Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. dr. H. Sumarno, M.Si., Med., Sp.PA pembimbing I serta Ibu Rina Wijayanti, M.Sc., Apt., selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan dengan baik, sabar dan pengertian pada penulis, sehingga penulis mampu menyelesaikan penelitian skripsi ini dengan baik.
4. Bapak Willi Wahyu Timur, M.Sc., Apt., selaku dosen penguji I dan Dr. Naniek Widyaningrum, M.Sc., Apt, selaku dosen penguji II yang telah

memberikan masukan dan saran pada peneliti sehingga peneliti dapat memperbaiki skripsi ini.

5. Unit Lembaga Penelitian dan Pengembangan Unissula yang telah mendanai penelitian ini.
6. Kedua orang tua saya Bapak Aminudin serta Ibu Komyati dan semua keluarga besar, terima kasih yang tak terhingga atas doa, semangat, kasih sayang, dan pengorbanannya, yang selalu memberikan dukungan baik secara moral dan finansial sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini sesuai dengan harapan.
7. Kelompok skripsi Histologi Testis Squad, Dendy Andrea Antares yang selalu kompak dalam segala hal, berjuang bersama dari awal sampai akhir, saling membantu dan saling mendukung hingga penelitian ini selesai.
8. Sahabat-sahabat terdekat, Ratih Meikasari, Bagas Dwi Sapto Adhi, Nada Aini Sofa dan Sulistyianingsih yang selalu memberi dukungan dan semangat dalam bentuk apapun kepada penulis.
9. Teman-teman seperjuangan, Aprilyani Safira Husodo, Lailya Maghfiroh Ajjanita, Menur Anjaswari Rahmatya, Muhimmatul Choeroh, Leny Angelina, Niken Cahyaningrum, Intan Umari, Selvi Aklailia Rosa, Venty Ayu Ambarwati dan Anitasari Putri yang selalu membantu dan memberi semangat dalam bentuk apapun kepada penulis.
10. Teman-teman asisten Teknologi Herbal Anggraini Tri Yuniarti, Ila Nurfitriyani, Nur Fidia Fatmawati, Anik Yufita SM dan Kinta Inasti Riyandini yang memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.

11. Teman-teman Cocos Fructus 2015 yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Analis Laboratorium Farmasi FK UNISSULA (Ivanic dan Ninis) serta analis Laboratorium Biologi FK UNISSULA (mas mardi), analisis Laboratorium Patologi Anatomi Rumah Sakit Islam Sultan Agung (pak hadi, ibu sukma dan mas alvin) serta analisis Laboratorium Histologi FK UNISSULA (ibu ami) yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian ini.
13. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis secara materiil maupun spiritual dalam penulisan skripsi ini.

Penulis sangat menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna. Maka dari itu kritik dan saran pembaca sangatlah diharapkan oleh penulis untuk kemajuan penelitian dimasa mendatang. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak serta pada perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan. Amin.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Semarang, 5 Juli 2019

Penulis