

**PENGARUH MASERAT BIJI KLABET (*Trigonella foenum-graecum* L.) TERHADAP EFEK FARMAKOLOGI SIMVASTATIN DILIHAT DARI KADAR KOLESTEROL TOTAL DALAM DARAH TIKUS WISTAR**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana Farmasi



Oleh :

**Yuyun Darma Ayu Ningrum**

**33101200100**

PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG

2016

**SKRIPSI**

**PENGARUH MASERAT BIJI KLABET (*Trigonella foenum-graecum* L.)  
TERHADAP EFEK FARMAKOLOGI SIMVASTATIN DILIHAT DARI  
KADAR KOLESTEROL TOTAL DALAM DARAH TIKUS WISTAR**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**Yuyun Darma Ayu Ningrum**

**33101200100**

Yang telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 15 Februari 2016

dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing I

**Dr. Atina Husaana, M.Si., Apt**

Pembimbing II

**Asih Puji Lestari, M.Sc., Apt**

Anggota Tim Penguji

**Nisa Febrinasari, M.Sc., Apt**

**Willi Wahyu Timur, M.Sc., Apt**

Semarang, Februari 2016

Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Dekan,



**dr. H. Iwang Yusuf, M.Si**

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yuyun Darma Ayu Ningrum

NIM : 33101200100

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

**PENGARUH MASERAT BIJI KLABET (*Trigonella foenum-graecum L.*)  
TERHADAP EFEK FARMAKOLOGI SIMVASTATIN DILIHAT DARI  
KADAR KOLESTEROL TOTAL DALAM DARAH TIKUS WISTAR**

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, 24 Februari 2016



Yuyun Darma Ayu Ningrum

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yuyun Darma Ayu Ningrum

NIM : 33101200100

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran

Alamat asal : jl. Raya 296 Kaliwungu, kendal

No Hp/Email : 081329294154/Yuyundarmaaaa@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Skripsi dengan judul :

**PENGARUH MASERAT BIJI KLABET (*Trigonella foenum-graecum L.*)  
TERHADAP EFEK FARMAKOLOGI SIMVASTATIN DILIHAT DARI  
KADAR KOLESTEROL TOTAL DALAM DARAH TIKUS WISTAR**

Dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data dan dipublikasi di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap menyantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

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

Semarang, 24 Februari 2016

Yang menyatakan,



Yuyun Darma Ayu Ningrum

## **PRAKATA**

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan berkah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul “Pengaruh Maserat Biji Klabet (*Trigonella foenum-graecum* L.) Terhadap Efek Farmakologi Simvastatin ditinjau dari Kadar Kolesterol Total dalam Darah Tikus Wistar”, yang merupakan bagian dari penelitian internal Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang dengan nomor registrasi : 27/P-KEL/UPR-FK/I/2015. Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang. Karya tulis ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan mencapai gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Sholawat dan salam tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat dan para pengikutnya.

Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini dengan rasa hormat dan tulus, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. dr. H. Iwang Yusuf, M.Si., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Arifin Santoso, M.Sc., Apt., selaku Kepala Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

3. Dr. Atina Husaana, M.Si., Apt., selaku dosen pembimbing I dan Asih Puji Lestari, M.Sc., Apt., selaku dosen pembimbing II yang telah sabar membimbing saya sehingga dapat menyelesaikan Skripsi.
4. Willi Wahyu Timur, M.Sc., Apt. dan Nisa Febrinasari, M.Sc., Apt., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran untuk perbaikan karya tulis ilmiah ini.
5. Nurita Pratama Sari, M.P.H., Apt., yang telah memberi masukan dan saran yang sangat membantu dalam menyelesaikan penelitian.
6. Laboratorium Farmasi, Laboratorium Biologi, Laboratorium Patologi Klinik FK UNISSULA Semarang, dan Laboratorium Biologi FMIPA UNNES Semarang yang telah bersedia membantu kelancaran penelitian.
7. Bapak, Mama dan adik saya tersayang yang selalu memberikan doa, dukungan dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
8. Geng Simvastatin (Yusrina, Tiwi, Endang, Hilmi dan offa) yang sudah bersama sama menyelesaikan penelitian.
9. Sahabat sejawat “PON“ Nuzlil, Mia, Putri, Tiwi, Nabilah yang sudah mendukung dan mendengarkan keluh kesah dalam perjalanan menyelesaikan penelitian.
10. Sahabat terhebat Ryan Anggoro yang telah memberikan dukungan dan motivasi sehingga penelitian bisa berjalan sampai selesai.
11. Teman – teman “Keluarga Besar“ yang telah memberi dukungan sampai penelitian selesai.

12. Serta pihak – pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih atas bantuannya dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna, karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan. Semoga penelitian ini bermanfaat bagi perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan di bidang Farmasi. Amin.

Semarang, Januari 2016

Penulis