

**PENGARUH REBUSAN BIJI PINANG (*Areca catechu* L.) TERHADAP
EFEK FARMAKOLOGI SIMVASTATIN DILIHAT DARI KADAR
KOLESTEROL LDL DALAM DARAH TIKUS WISTAR**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai gelar Sarjana Farmasi



Oleh :

Mukhamad Khilmi F.

33101200086

PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2016

SKRIPSI

**PENGARUH REBUSAN BIJI PINANG (*Areca catechu* L.) TERHADAP EFEK
FARMAKOLOGI SIMVASTATIN DILIHAT DARI KADAR KOLESTEROL
LDL DALAM DARAH TIKUS WISTAR**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mukhamad Khilmi F.
33101200086

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 15 Februari 2016

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I

Asih Puji Lestari, M.Sc., Apt

Anggota Tim Penguji

Willi Wahyu Timur, M.Sc., Apt

Pembimbing II

Dr. Atina Husaana, M.Si., Apt

Nisa Febrinasari, M.Sc., Apt

Semarang, Februari 2016

Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



dr. H. Iwang Yusuf, M.Si

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mukhamad Khilmi F.

NIM : 33101200086

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

**PENGARUH REBUSAN BIJI PINANG (*Areca catechu* L.) TERHADAP
EFEK FARMAKOLOGI SIMVASTATIN DILIHAT DARI KADAR
KOLESTEROL LDL 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, Februari 2016



Mukhamad Khilmi F.

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Mukhamad Khilmi F.
NIM : 33101200086
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Kedokteran
Alamat asal : Damarjati Rt 01/02, Kalinyamatan Jepara
No Hp/Email : 081373902864/Hilmi.kafa@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Skripsi dengan judul :

PENGARUH REBUSAN BIJI PINANG (*Areca catechu* L.) TERHADAP EFEK FARMAKOLOGI SIMVASTATIN DILIHAT DARI KADAR KOLESTEROL LDL 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, Februari 2016

Yang menyatakan,

A green revenue stamp (Meterai Tempel) with a value of 6000 Rupiah. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'METERAI TEMPEL', 'TGL. 20', '9E98FADF962758246', '6000', and 'ENAM RIBU RUPIAH'. A handwritten signature is written over the stamp.

Mukhamad Khilmi F.

PRAKATA



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur senantiasa kita panjatkan kehadiran Allah SWT, atas segala karunia, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi ini dengan baik. Sholawat serta salam semoga selalu dilimpahkan oleh Allah SWT kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabat, karena syafaatnya kita dapat hijrah dari zaman jahiliyah menuju zaman yang terang seperti sekarang ini.

Penelitian berjudul “PENGARUH REBUSAN BIJI PINANG (*Areca catechu* L.) TERHADAP EFEK FARMAKOLOGI SIMVASTATIN DILIHAT DARI KADAR KOLESTEROL LDL DALAM DARAH TIKUS WISTAR”, merupakan bagian dari penelitian internal Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang dengan nomor: 27/P-KEL/UPR-FK/1/2016.

Dengan terselesaikannya Skripsi ini, terbuka kesempatan bagi penulis untuk menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu tersusunnya Skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis haturkan kepada :

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

3. Ibu Asih Puji Lestari, M.Sc., Apt., selaku dosen pembimbing I dan Ibu Dr. Atina Husaana, M.Si., Apt., selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dengan sabar dan penuh pengertian pada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Willi Wahyu Timur, M.Sc., Apt., selaku dosen penguji I dan Ibu Nisa Febrinasari, M.Sc., Apt., selaku dosen penguji II yang telah memberi masukan dan saran untuk perbaikan skripsi ini.
5. Ibu Nurita Pratama Sari, M.P.H., Apt., yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan tentang penelitian ini dengan senyuman baik, sabar dan pengertian.
6. Seluruh dosen Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang sudah memberikan ilmu selama menempuh kuliah.
7. Laboran Ibu Emy Susanti, S.Farm., Apt., dan seluruh staff Laboratorium Farmasi FK UNISSULA Semarang, Laboratorium Biologi FK UNISSULA Semarang, Laboratorium Patologi Klinik FK UNISSULA Semarang, dan Laboratorium Biologi FMIPA UNNES Semarang yang telah bersedia membantu kelancaran penelitian.
8. Kedua orang tua dan kakak-kakak tercinta, yang selalu memberikan doa, dukungan dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
9. Teman-teman “*Gengs Simvastatin*” yang bekerja sama, memberi dukungan dan bantuannya selama penelitian.
10. Teman-teman angkatan 2012 “*Cito*” Prodi Farmasi yang selalu memberi tawa dan tulus ikhlas memberikan do’a.

11. Teman-teman “*Begantan*” Hery R.S., M.Kholiq H, Dalhar J., M.C.Bahri., M.M.Afif.M., Awal A., Burhanudin T. terimakasih atas bantuan do’a dan dukungannya dalam penulisan skripsi ini.
12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu baik materil dan spiritual dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kemajuan dan kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya serta perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan pada khususnya. Amin.

Wassalamu’alaikum Wr. Wb.

Semarang, Februari 2016

Penulis