

**AKTIVITAS ANTIDIABETES NANOPARTIKEL EKSTRAK ETANOLIK  
DAUN KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora* Peirre ex Froehner)**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana Farmasi



Oleh :

**Nepheline**

**33101500384**

**PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

**SEMARANG**

**2019**

**SKRIPSI**  
**AKTIVITAS ANTIDIABETES NANOPARTIKEL EKSTRAK ETANOLIK**  
**DAUN KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora* Peirre ex Froehner)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nepheline**  
**33101500384**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 10 April 2019  
dan dinyatakan telah memenuhi persyaratan

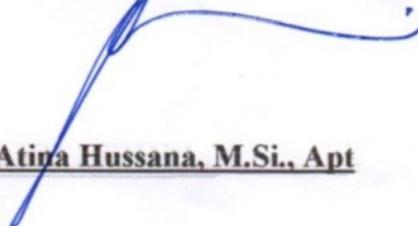
**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing I



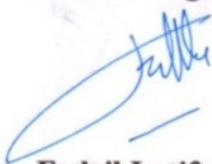
**Hudan Taufiq, M.Sc., Apt**

Anggota Tim Penguji

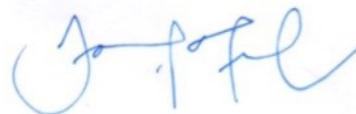


**Dr. Atina Hussana, M.Si., Apt**

Pembimbing II



**Fadzil Latifah, M.Sc., Apt**



**Dr. Naniek Widyaningrum, M.Sc., Apt**

Semarang, 10 April 2019

Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



**Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF., SH**

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nepheline

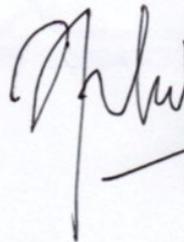
NIM : 33101500384

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

**AKTIVITAS ANTIDIABETES NANOPARTIKEL EKSTRAK ETANOLIK  
DAUN KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora* Peirre ex Froehner)**

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

Semarang, 10 April 2019

  
  
Nepheline

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nepheline  
NIM : 33101500384  
Program Studi : Farmasi  
Fakultas : Kedokteran  
Alamat : Perum. Griya Ngaliyan Asri Kav. 44 RT. 10 RW. 03,  
Ngaliyan, Semarang  
No Hp/Email : 081325716159 / nepheline02@gmail.com

Dengan ini menyatakan karya ilmiah skripsi yang berjudul :

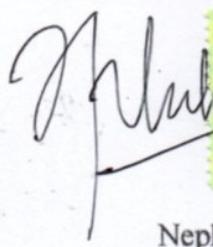
### **AKTIVITAS ANTIDIABETES NANOPARTIKEL EKSTRAK ETANOLIK DAUN KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora* Peirre ex Froehner)**

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

Semarang, 10 April 2019

Yang menyatakan,

  
  
Nepheline

## PRAKATA



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala berkah rahmat, taufiq, hidayah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan judul “AKTIVITAS ANTIDIABETES NANOPARTIKEL EKSTRAK ETANOLIK DAUN KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora* Peirre ex Froehner)” untuk memenuhi syarat menempuh Program Pendidikan Sarjana Farmasi di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Sholawat dan salam selalu 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. Ucapan terima kasih penulis haturkan kepada :

1. Dr. dr. H. Setyo Trisnadi., Sp.KF., S.H. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Abdur Rosyid, M.Sc., Apt selaku Kepala Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

3. Hudan Taufiq, M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing I dan Fadzil Latifah, M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing penulis dengan sabar sehingga dapat menyelesaikan skripsi.
4. Dr. Atina Hussana, M.Si., Apt selaku dosen penguji I dan Dr. Naniek Widyaningrum M.Sc., Apt selaku penguji II yang telah memberikan masukan-masukan sehingga dapat menyelesaikan skripsi.
5. Kedua orang tua penulis yang tercinta yakni Bapak Daryono serta Ibu Yenriyani, yang senantiasa mendoakan, memberikan semangat, motivasi dan memberikan dukungan materi hingga terselesaikannya skripsi ini. Kepada kepada kakak penulis yakni Rafdi Bil Qisthi serta adik saya Zakia Elvarezty dan Alfira Yuanita yang selalu mendoakan dan memberikan semangat. Dan tidak lupa kepada Om Sulaiman yang senantiasa mendoakan, memberi semangat dan membantu dalam proses penelitian skripsi ini.
6. Laboran Laboratorium Farmasi Fakultas Kedokteran mbak Ninis dan mbak Ivanic yang tulus mendukung dan membantu penulis dalam penyusunan skripsi, Laboran Laboratorium Biologi serta Kimia FMIPA UNNES yang telah bersedia membantu kelancaran penelitian.
7. Kepada sahabat tercinta penulis yakni Mochammad Ali Akbar, Ngesti Mayang Pramandayani, Agung Dwi Anggoro, Supriati, Amrina Rosada, Viky Pemilia Pratiwi, Nur Fidia, Sulistyianingsih, Selvi Aklaila Rosa, Farikha Sitra Fuadah, Adinda Oktavia, Ila Nur Fitriyani, Nada Aini Sofa, Nabila Andasari dan Anik Yufita yang selalu menghibur, mendoakan, memberikan semangat dan bantuan dalam proses penelitian skripsi ini.

8. Angkatan 2015 yakni satu keluarga COCOS FRUCTUS yang memberikan kesan baik suka maupun duka selama 3,5 tahun ini, yang selalu bersama hingga skripsi ini selesai.
9. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu terimakasih atas bantuannya dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena itu saran dan kritik bersifat membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat menjadi bahan informasi yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang farmasi.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 10 April 2019

Penulis