

**PENERAPAN *BIOASSAY GUIDED ISOLATION METHOD* PADA  
ISOLASI SENYAWA AKTIF ANTIOKSIDAN DARI FRAKSI ETIL  
ASETAT EKSTRAK ETANOLIK DAUN KOPI ROBUSTA  
(*Coffea canephora* Peirre ex Froehner)**

**Skripsi**  
untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana Farmasi



Oleh :

**Wahyul Kholisah**  
**33101300255**

**PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2017**

**SKRIPSI**

**PENERAPAN *BIOASSAY GUIDED ISOLATION METHOD* PADA  
ISOLASI SENYAWA AKTIF ANTIOKSIDAN DARI FRAKSI ETIL  
ASETAT EKSTRAK ETANOLIK DAUN KOPI ROBUSTA  
(*Coffea canephora* Peirre ex Froehner)**

Yang telah dipersiapkan dan disusun oleh :

**Wahyul Kholisah  
33101300255**

Telah dipertahankan di depan Dewan penguji  
Pada tanggal 23 Maret 2016  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

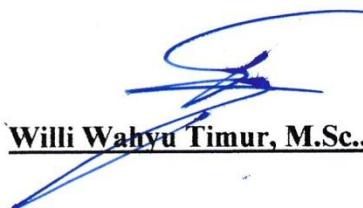
**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing I



**Ika Buana Januarti, M. Sc., Apt**

Anggota Tim Penguji



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

Pembimbing II



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



**Abdur Rosyid, M. Sc., Apt**

Semarang, 23 Maret 2016  
Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran  
Universitas Islam Sultan Agung  
Dekan,  
  
**Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF., SH**

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Wahyul Kholisah

NIM : 33101300255

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

**PENERAPAN *BIOASSAY GUIDED ISOLATION METHOD* PADA ISOLASI  
SENYAWA AKTIF ANTIOKSIDAN DARI FRAKSI ETIL ASETAT  
EKSTRAK ETANOLIK DAUN KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora* Peirre  
ex Froehner)**

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

Semarang, 23 Maret 2017

  
**METERAI  
TEMPEL**  
NO. 4 AEF484327006  
**5000**  
RIBURUPIAH  
Wahyul Kholisah

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Wahyul Kholisah

NIM : 33101300255

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran

Alamat Asal : Jl. Pangeran Sukarma RT/ RW: 008/ 003, Kel. Mendawai, Kab.  
Sukamara, Kalimantan Tengah

No.HP/Email : 082226671190/ [wahyukholisah@gmail.com](mailto:wahyukholisah@gmail.com)

Dengan ini menyatakan karya tulis berupa skripsi dengan judul :

**“PENERAPAN *BIOASSAY GUIDED ISOLATION METHOD* PADA  
ISOLASI SENYAWA AKTIF ANTIOKSIDAN DARI FRAKSI ETIL  
ASETAT 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 mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

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

Semarang, 23 Maret 2017



Wahyul Kholisah

## PRAKATA

*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala berkah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan judul **“PENERAPAN *BIOASSAY GUIDED ISOLATION METHOD* PADAISOLASI SENYAWA AKTIF ANTIOKSIDAN DARI FRAKSI ETIL ASETAT EKSTRAK ETANOLIK DAUN KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora Peirre ex Froehner*)“** untuk memenuhi syarat menempuh Progam Pendidikan Sarjana Farmasi di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang, Sholawat dan 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 terimakasih yang sebesar-besarnya kepada mereka yang telah membantu tersusunnya Skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis haturkan kepada :

1. Bapak Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF., SH, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Arifin Santoso, M. Sc., Apt, selaku Kepala Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Ibu Ika Buana Januarti, M. Sc., Apt selaku dosen pembimbing I dan Bapak Hudan Taufiq, M. Sc., Apt. selaku dosen pembimbing II yang telah sabar membimbing penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi.

4. Bapak Willi Wahyu Timur, M.Sc., Apt. dan Bapak Abdur Rosyid, M.Sc., Apt. selaku penguji skripsi.
5. Kedua orang tua saya tercinta, Bapak Arsiadi dan Ibu Mastiah yang selalu mencintai, mendoakan, dan memberikan dukungan secara materil selama ini. Adikku tersayang Ahmad Usman Gumanti yang telah memberikan doa, dukungan dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
6. Kakak sepupu Anis Komariah dan Hafizhatun Nadia yang selalu memberikan dukungan dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
7. Teman-teman ANFAR 2013 (Fiki, Lira, Amel, dan Arina) yang selalu menemani berjuang, memberi saran, doa dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
8. Sahabat tercinta (Benih Intan Sejati, Vania Rizka, Anggun Dwi Vitaloka) dan teman-teman kos (Atikannavirin dan Saniatul Aeni) yang selalu menjadi penghibur, memberi dukungan dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
9. Keluarga besar Jasminum Sambac 2013 yang mendukung dan membantu penulis.
10. Analis Laboratorium Farmasi terpadu FK Unissula (Ivanic dan Ninis) yang membantu dalam pelaksanaan penelitian.
11. Serta pihak – pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih atas bantuanya 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, 23 Maret 2017

Penulis