

**OPTIMASI FORMULA SABUN CAIR DARI EKSTRAK LIMBAH  
BEKATUL (*Rice Bran*) VARIASI MINYAK ZAITUN DAN  
KALIUM HIDROKSIDA (KOH) SEBAGAI  
SEDIAAN ANTIOKSIDAN**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana Farmasi



Oleh :

**Denny Fina Andriani**

**33101400277**

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

**2018**

**SKRIPSI**  
**OPTIMASI FORMULA SABUN CAIR DARI EKSTRAK LIMBAH**  
**BEKATUL (*Rice Bran*) VARIASI MINYAK ZAITUN DAN**  
**KALIUM HIDROKSIDA (KOH) SEBAGAI**  
**SEDIAAN ANTIOKSIDAN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

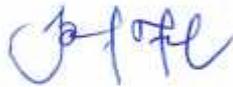
**Denny Fina Andriani**

**33101400277**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 29 Maret 2018  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing I



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

Anggota Penguji



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

Pembimbing II



**Fadzil Latifah, M.Farm., Apt**



**Aries Badrus S, M.Farm Ind., Apt**

Semarang, 29 Maret 2018

Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



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

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Denny Fina Andriani

NIM : 33101400277

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

**OPTIMASI FORMULA SABUN CAIR DARI EKSTRAK LIMBAH  
BEKATUL (*Rice Bran*) VARIASI MINYAK ZAITUN DAN  
KALIUM HIDROKSIDA (KOH) SEBAGAI  
SEDIAAN ANTIOKSIDAN**

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, 29 Maret 2018



Denny Fina Andriani

## SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Denny Fina Andriani  
NIM : 33101400277  
Program Studi : Farmasi  
Fakultas : Kedokteran  
Alamat Asal : Desa Joho RT. 04/I, Sale, Rembang, Jawa Tengah  
HP/Email : 082314228383/ finaandriani9@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa skripsi dengan judul :

**“OPTIMASI FORMULA SABUN CAIR DARI EKSTRAK LIMBAH  
BEKATUL (*Rice Bran*) VARIASI MINYAK ZAITUN DAN  
KALIUM HIDROKSIDA (KOH) SEBAGAI  
SEDIAAN ANTIOKSIDAN”**

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

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

Semarang, 29 Maret 2018

Yang menyatakan



Denny Fina Andriani

## 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 **“OPTIMASI FORMULA SABUN CAIR DARI EKSTRAK LIMBAH BEKATUL (*Rice Bran*) VARIASI MINYAK ZAITUN DAN KALIUM HIDROKSIDA (KOH) SEBAGAI SEDIAAN ANTIOKSIDAN”** 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. Ibu Rina Wijayanti, M. Sc., Apt, selaku Kepala Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

3. Ibu Dr. Naniek Widyaningrum, M. Sc., Apt selaku dosen pembimbing I dan Ibu Fadzil Latifah, M. Farm., Apt. selaku dosen pembimbing II yang telah sabar membimbing penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi.
4. Bapak Hudan Taufiq, M.Sc., Apt. dan Bapak Aries Badrus Sholeh, M.Farm Ind, Apt. selaku Penguji skripsi.
5. Kedua orang tua saya tercinta, Bapak Sofi'i dan Ibu Sri Romdhonaningsih yang selalu mencintai, mendoakan, dan memberikan dukungan secara materil selama ini. Mbakku tersayang Senny Fina Fitraningtyas dan mas Joko Priyadi yang telah memberikan doa, dukungan dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
6. Teman-teman FARMASETIKA dan TEKFAR 2014 (Alwiya, Ana, Nesya, Memi, Karina, Reza, dan Melia) yang selalu menemani berjuang, memberi saran, doa dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
7. Sahabat tercinta (Auni Irdina, Nurul Muna, Ana Ibrir Wajha, Nurul Ainul Lifah, Mardian Rachma Nurari, Wika Olympia Leodina) dan teman kos (Talita) yang selalu menjadi penghibur, memberi dukungan dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
8. Keluarga besar *Vetiveriae Radix* 2014 yang mendukung dan membantu penulis.

9. Serta pihak – pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih 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, Maret 2018

Penulis