

**PENGARUH PERBANDINGAN KONSENTRASI EMULGATOR  
TRIETANOLAMIN DAN ASAM STEARAT TERHADAP SIFAT FISIK  
DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN *LOTION* EKSTRAK BEKATUL  
(*Rice bran*)**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai gelar Sarjana Farmasi



Oleh :

**Auni Irdina**

**33101400271**

**PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

**SEMARANG**

**2018**

**SKRIPSI**  
**PENGARUH PERBANDINGAN KONSENTRASI EMULGATOR**  
**TRITANOLAMIN DAN ASAM STEARAT TERHADAP SIFAT FISIK**  
**DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN *LOTION* EKSTRAK BEKATUL**  
**(*Rice bran*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Auni Irdina**  
**33101400271**

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji  
Pada tanggal Maret 2018  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing I



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

Anggota Penguji



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

Pembimbing II



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



**Rina Wijavanti, M.Sc., Apt**

Semarang, 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 dibawah ini :

Nama : Auni Irdina

NIM : 33101400271

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

**PENGARUH PERBANDINGAN KONSENTRASI EMULGATOR  
TRITANOLAMIN DAN ASAM STEARAT TERHADAP SIFAT FISIK  
DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN *LOTION* EKSTRAK BEKATUL  
(*Rice bran*)**

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



Auni Irdina

## SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Auni Irdina  
NIM : 33101400271  
Program Studi : Farmasi  
Fakultas : Kedokteran  
Alamat Asal : Desa Kalirandugede Rt 06/ Rw 01, Cepiring,  
Kendal  
HP/Email : 089667649591/auniirdina123@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa skripsidengan judul :

**“PENGARUH PERBANDINGAN KONSENTRASI EMULGATOR  
TRITANOLAMIN DAN ASAM STEARAT TERHADAP SIFAT FISIK  
DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN LOTION EKSTRAK BEKATUL  
(Rice bran)”**

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 pemilik Hak Cipta.

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

Semarang, Maret 2018

Yang menyatakan

  
Auni Irdina

## PRAKATA



*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Puji syukur senantiasa kita panjatkan kehadiran Allah SWT, atas segala nikmat, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi ini dengan baik. Sholawat serta salam selalu terlimpahkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabat, karena berkat syafaat dan pertolongannya umat Islam dapat hijrah dari zaman Jahiliyah menuju zaman yang Islamiyah seperti saat ini.

Dengan terselesaikannya Skripsi ini yang Pengaruh Perbandingan Konsentrasi Emulgator Trietanolamin Dan Asam Stearat Terhadap Sifat Fisik Dan Aktivitas Antioksidan *Lotion* Ekstrak Bekatul (*Rice Bran*), penulis dengan setulus hati menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu tersusunnya Skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF, S.H., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Ibu Rina Wijayanti , M.Sc., Apt., selaku Kepala Prodi Farmasi Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Dr. Naniek Widyaningrum, M. Sc., Apt selaku dosen pembimbing I dan ibu Fadzil Latifah M.Farm.,Apt selaku dosen pembimbing II yang telah

memberikan bimbingan dan pengarahan dengan sabar dan penuh pengertian pada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

4. Ibu Dr. Atina Husaana, M.Sc., Apt selaku dosen penguji I dan ibu Rina Widjayanti, M.Sc., Apt selaku dosen penguji II yang telah memberi masukan dan saran untuk perbaikan skripsi ini.
5. Seluruh dosen Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang sudah memberikan ilmu selama menempuh kuliah.
6. Laboran dan staff Laboratorium Farmasi FK UNISSULA Semarang dan Laboratorium Biologi FMIPA UNNES Semarang yang telah bersedia membantu kelancaran penelitian.
7. Ayah Purwanto dan Ibu Syafiah tercinta, serta kakak saya Indah Nur Faizah dan Yusuf Efendi yang selalu memberikan doa, dukungan dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
8. Kepada teman kelompok penelitian Denny Fina Andriani, dan Alwiya Dwi Nastiti yang selalu ada bersama saya memberi dukungan dan doa.
9. Teman-teman Blok D 412 Ainul Khikmah, Dewi Ratnasari, Emma Rafidah dan Elli Nur Faziera yang memberikan semangat dan motivasi.
10. Kepada teman-teman RG Denny Fina Andriani, Mardian Rachma Nurari, Nesya Ayu Puspitasari, Nurul Muna, dan Wika Olympia Leodina yang telah memberikan motivasi dan semangat untuk saya.
11. Teman saya di rumah Afsari Nur Fitriyani dan Aulia Nida yang selalu mendukung dan memberi saya semangat.

12. Teman-teman seperjuangan angkatan 2014 “*Vetiveriae Radix*” Prodi Farmasi yang selalu tulus ikhlas memberikan do’a dan dukungan kepada penulis.
13. Pihak-pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu baik secara moril, materiil dan spiritual dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata 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, Maret 2018

Auni Irdina