

**OPTIMASI FORMULA, UJI STABILITAS FISIK SEDIAAN KRIM
EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera* L.) DAN UJI IRITASI PADA
KELINCI ALBINO (*Oryctolagus cuniculus*)**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Farmasi



Oleh :

Novi Rovita

33101500392

PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2019

SKRIPSI

**OPTIMASI FORMULA, UJI STABILITAS FISIK SEDIAAN KRIM
EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera*L.) DAN UJI IRITASI PADA
KELINCI ALBINO (*Oryctolagus cuniculus*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Novi Rovita
33101500392

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 8 Agustus 2019
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I

Fadzil Latifah, M.Farm.,Apt

Anggota Tim Penguji

Dr. Naniek Widyaningrum, M.Sc.,Apt

Pembimbing II

Meki Pranata, M.Farm.,Apt

Willi Wahyu Timur, M.Sc.,Apt

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Novi Rovita

Nim : 33101500392

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul :

**“OPTIMASI FORMULA, UJI STABILITAS FISIK SEDIAAN KRIM
EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera* L.) DAN UJI IRITASI PADA
KELINCI ALBINO (*Oryctolagus cuniculus*)”**

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

Semarang, 8 Agustus 2019

Yang Menyatakan



Novi Rovita

SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Novi Rovita

NIM : 33101500392

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran

Alamat Asal : Desa Kropak, Rt 03 Rw 04 Kec. Winong Kab. Pati

No. HP/ Email: 082227585945/ Rovita63@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya tulis ilmiah berupa skripsi dengan judul :

**“OPTIMASI FORMULA, UJI STABILITAS FISIK SEDIAAN KRIM
EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera* L.) DAN UJI IRITASI PADA
KELINCI ALBINO (*Oryctolagus cuniculus*)”**

Dan menyetujui 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 di 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, 8 Agustus 2019

Yang menyatakan


Novi Rovita

KATA PENGANTAR

بِسْمِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

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 berjudul **Optimasi Formula, Uji Stabilitas Fisik Sediaan Krim Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) Dan Uji Iritasi Pada Kelinci Albino (*Oryctolagus cuniculus*)** : Studi Eksperimental Metode Simplex Lattice Design, 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, SH., Sp.KF. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Rosyid, M.Sc., Apt., selaku Kepala Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Ibu Fadzil Latifah M,Farm., Apt., selaku dosen pembimbing I dan Bapak Meki Pranata M,Farm., Apt., selaku pembimbing II yang telah

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

4. Ibu Dr. Naniek Widyaningrum, M.Sc., Apt., selaku dosen penguji I dan Bapak Willi Wahyu Timur, M.Sc., Apt., selaku dosen penguji II yang telah memberikan masukan dan saran untuk perbaikan skripsi ini.
5. Seluruh dosen Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah memberikan ilmu selama menempuh kuliah.
6. Seluruh staff Laboratorium Farmasi FK UNISSULA Semarang, dan Laboratorium Biologi FMIPA UNNES Semarang yang telah bersedia membantu kelancaran penelitian.
7. Kedua orang tua dan saudara-saudari tercinta, yang selalu memberikan doa, dukungan dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
8. Teman-teman seperjuangan angkatan 2015 “Cocos Fructus” Prodi Farmasi yang selalu tulus ikhlas memberikan do’a dan dukungan kepada penulis.
9. Teman-teman kelompok formulasi Nuramalina, Norramadhan, dan Tati Triana yang selalu mendukung dan saling membantu penulis dalam penelitian.
10. Teman dekat saya Sulistyianingsih, Intan Umari, Fita Nur Chusni, Ulfatus Sholehah, Supriati, Khoirul Jamil, Agung anggoro bhakti, Ulin Nuha, Niko yudhono hakim yang selalu memberikan do’a, dan dukungannya dalam penulisan skripsi ini.

11. Sahabat-sahabat saya Viky Pemilia Pratiwi, Devi Nurlaeli, Lisa Paramitha, Adinda Purnama Octaviana, dan Arinda Purnama Octaviana yang selalu memberikan do'a, dan dukungannya dalam penulisan skripsi ini.
12. 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, 8 Agustus 2019

Penulis

Novi Rovita