

**PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK ETANOLIK JANTUNG
PISANG KEPOK (*Musa x paradisiaca L.*) DALAM FORMULA KRIM
TERHADAP KEPADATAN KOLAGEN DAN KETEBALAN EPIDERMIS
SETELAH TERPAPAR SINAR UV**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai gelar sarjana farmasi



Oleh :

Angga Amirul Mukminin

33101500355

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

2019

SKRIPSI

**PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK ETANOLIK JANTUNG
PISANG KEPOK (*Musa x paradisiaca* L.) DALAM FORMULA KRIM
TERHADAP KEPADATAN KOLAGEN DAN KETEBALAN EPIDERMIS
SETELAHTERPAPAR SINAR UV**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Angga Amirul Mukminin

33101500355

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 30 September 2019
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I



Rina Wijayanti, M.Sc., Apt

Anggota Penguji



Fadzil Latifah, M.Farm., Apt

Pembimbing II



Dr. Naniek Widyaningrum, M.Sc., Apt



Aries Badrus Sholeh, M.Farm., Ind., Apt

Semarang, 30 September 2019
Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sultan Agung
Dekan,



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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang Bertanda Tangan Di Bawah Ini :

Nama : Angga Amirul Mukminin

NIM : 33101500355

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

**“PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK ETANOLIK JANTUNG
PISANG KEPOK (*Musa x paradisiaca L.*) DALAM FORMULA KRIM
TERHADAP KEPADATAN KOLAGEN DAN KETEBALAN EPIDERMIS
SETELAH TERPAPAR SINAR UV”**

Adalah benar karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil sebagian atau seluruh hasil karya tulis ilmiah orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Apabila dikemudian hari saya terbukti melakukan tindakan plagiat tersebut maka saya siap menerima sanksi apapun termasuk pencabutan gelar sarjana yang telah diberikan.

Semarang, 30 September 2019

Yang Menyatakan,



Angga Amirul Mukminin

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Angga Amirul Mukminin
NIM : 33101500355
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Kedokteran
Alamat : Dsn Tahunan Rt 05/ Rw 04, Desa Putatsari, Kecamatan Grobogan, Kabupaten Grobogan Jawa Tengah.
No Hp/Email : 089669018345 / anggamukminin698@gmail.com

Dengan ini menyatakan karya ilmiah skripsi yang berjudul :

**“PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK ETANOLIK JANTUNG
PISANG KEPOK (*Musa x paradisiaca L.*) DALAM FORMULA KRIM
TERHADAP KEPADATAN KOLAGEN DAN KETEBALAN EPIDERMIS
SETELAH TERPAPAR SINAR UV”**

Dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung Semarang 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, 30 September 2019

Yang menyatakan,



Angga Amirul Mukminin

PRAKATA



Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan judul **“PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK ETANOLIK JANTUNG PISANG KEPOK (*Musa x paradisiaca L.*) DALAM FORMULA KRIM TERHADAP KEPADATAN KOLAGEN DAN KETEBALAN EPIDERMIS SETELAH TERPAPAR SINAR UV”** untuk memenuhi syarat menempuh Program Pendidikan Sarjana Farmasi di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang, Sholawat dan salam tetap tucurahkan 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., S.H., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Abdur Rosyid, M.Sc, Apt., selaku Kepala Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Ibu Rina Wijayanti, M.Sc, Apt., selaku dosen pembimbing I dan Ibu Naniek Widyaningrum, M.Sc., Apt., selaku dosen pembimbing II yang telah sabar membimbing, memberikan motivasi, semangat dan arahan dalam proses jalannya Skripsi ini sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Ibu Fadzil Latifah, M.Sc, Apt., Dan Bapak Aries Badrus Sholeh, M.Farm, Ind, Apt., selaku penguji skripsi yang telah meluangkan waku untuk memberikan kritik serta saran agar skripsi ini menjadi lebih baik.

5. Kedua orang tua saya tercinta, Bapak Masripin, Ibu Kusmiyati yang selalu mendukung, mendoakan dan melakukan yang terbaik bagi penulis.
6. Keluarga besar simbah Abdul Hamid, Simbah Sadiyo dan Adekku tersayang Devi Nenengkhoirunisa yang selalu mendoakan, memberikan semangat,dukungandan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
7. Ayu Pambajeng Puspitaningrum sebagai penyemangat dalam menyusun skripsi ini dan juga terimakasih telah memberikan dukungan, motivasi, doa, dan membantu menyelesaikan skripsi ini.
8. Mohammad Samsul Nur Salim sebagai sahabat penulis sekaligus teman sekelompok yang tulus ikhlas berjuang bersama, mendukung dan membantu penulis dengan sabar dalam menyelesaikan Skripsi.
9. Bagian lab Farmasi FK Unissula, Lab Biologi FK Unissula, Lab Histologi FK Unissula Dan Lab Patologi Anatomi RS Moewardi Surakartayang tulus ikhlas mendukung dan membantu penulis selama penyusunan Skripsi ini.
10. Keluarga Besar “Cocos Fructus”Farmasi 2015 yang telah memberikan semangat, dan dukungan kepada penulis selama penyusunan Skripsi.
11. Teman-Teman Cocos Men (Ahmad Sarifudin, Dede Mohammad Hazuro, Agung Dwi Anggoro Bakti, Mohammad Samsul Nur Salim, Ulin Nuha, Niko Yudono Hakim, Dendy Andrea Antares, Muhammad Nur, Dan Khoirul Jamil). Yang tulus ikhlas membantu, mendukung, mendoakan dan memberi semangat dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
12. Sahabat-sahabat penulis Dmy Kontrakan (Eko Prandika, Muhammad Agus Tri Hartanto, Iqbal A’la Riyanto, Bayu Febrianto Sutrisno, Ardi Putra Pradana, Rijaluddin, Romianto, Bayu Andik Nugroho, Mohammad Samsul Nur Salim) yang

tulus ikhlas mendoakan, mendukung, memberikan semangat, serta bersedia direpotkan penulis dalam memperlancar penyusunan Skripsi.

13. Asisten Teknologi Farmasi Yang tulus ikhlas membantu, mendukung, mendoakan dan memberi semangat dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
14. Serta pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas bantuannya dalam penyusunan Skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, karena itu kritik dan saran 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, 30 September 2019

Penulis

Angga Amirul Mukminin