

**POTENSI ANTIBAKTERI EKSTRAK BIJI CARICA (*Carica pubescens*)
TERHADAP HISTOPATOLOGIMUKOSA USUS JEJENUM
PADA MENCIT JANTAN (*Swiss webster*) YANG DIINDUKSI
Enteropathogenic Escherichia coli (EPEC)**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Farmasi



Oleh :

**Saniatul Aeni
33101300235**

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

Skripsi

**POTENSI ANTIBAKTERI EKSTRAK BIJI CARICA (*Carica pubescens*)
TERHADAP HISTOPATOLOGI MUKOSA USUS JEJENUM
PADA MENCIT JANTAN (*Swiss webster*) YANG DIINDUKSI
Enteropathogenic Escherichia coli (EPEC)**

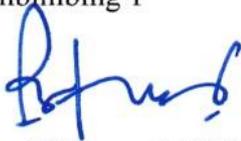
Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Saniatul Aeni
33101300235**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Maret 2017
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

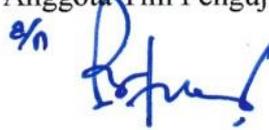
Susunan Tim Penguji

Pembimbing I



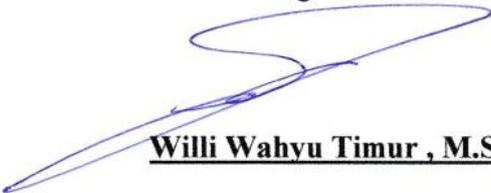
Rina Wijayanti, M.Sc., Apt

Anggota Tim Penguji



Arifin Santoso, M.Sc., Apt

Pembimbing II



Willi Wahyu Timur, M.Sc., Apt



Nisa Febrinasari, M.Sc., Apt

Semarang, 21 Maret 2017

Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Saniatul Aeni

NIM : 33101300235

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul:

**“POTENSI ANTIBAKTERI EKSTRAK BIJI CARICA (*Carica pubescens*)
TERHADAP HISTOPATOLOGI MUKOSA USUS JEJENUM PADA
MENCIT JANTAN (*Swiss webster*) YANG DIINDUKSI *Enteropathogenic
Escherichia coli* (EPEC)”**

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, 21Maret 2017

Yang menyatakan



Saniatul Aeni

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Saniatul Aeni

NIM : 33101300235

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran

Alamat asal : Gg.Cempaka, Dukuh Tengah Rt/Rr 01/02, Ketanggungan, Brebes

No Hp/Email : 082216482045/ Saniaeni02@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Skripsi dengan judul :

**POTENSI ANTIBAKTERI EKSTRAK BIJI CARICA (*Carica pubescens*)
TERHADAP HISTOPATOLOGIMUKOSA USUS JEJENUM PADA
MENCIT JANTAN (*Swiss webster*) YANG DIINDUKSI
Enteropathogenic Escherichia coli (EPEC)**

Dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-ekklusif untuk disimpan, dialih mediakan, dikelola dalam pangkalan data dan dipublikasi di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap menyantumkan nama penulis sebagai pemilik 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 pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 30 Maret 2017

Yang menyatakan,



Saniatul Aeni

PRAKATA

Assalamualaikum wr.wb

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT Yang Maha Mendengar lagi Maha Melihat dan atas segala limpahan rahmat, taufik, serta hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berbentuk skripsi ini dengan judul: **“Potensi Antibakteri Ekstrak Biji Carica (*Carica pubescens*) terhadap Histopatologi Mukosa Usus Jejunum pada Mencit Jantan (*Swiss webster*) YANG DIINDUKSI *Enteropathogenic Escherichia coli* (EPEC)”** sesuai dengan waktu yang telah direncanakan.

Penyusunan skripsi ini adalah merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran di Universitas Islam Sultan Agung.

Selama menyelesaikan penyusunan skripsi ini penulis telah banyak bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang turut membantu, khususnya :

1. Bapak Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF.,SH selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung.
2. Bapak Arifin Santoso, M.Sc., Apt selaku Ketua Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung.
3. Ibu Rina Wijayanti, M.Sc., Apt selaku pembimbing I dan bapak Willi Wahyu Timur, M.Sc., Apt selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, nasehat, waktu, arahan dan semangat kepada penulis.

4. Bapak Arifin Santoso, M. Sc., Apt selaku Penguji I dan Ibu Nisa Febrinasari, M. Sc., Apt selaku Penguji II yang telah banyak memberi masukan demi kebaikan skripsi.
5. Bapak dr. Sumarno. M. Si. Med. Sp. PA yang telah banyak mambantu dalam penelitian dan melakukan uji.
6. Seluruh Dosen dan Karyawan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung yang telah membantu kelancaran penulis dalam menyelesaikan studi.
7. Mbak Ita, Pak Hening, Pak Hadi, Pak Mardiyang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di Laboratorium dan membimbing peneliti dalam melakukan uji.
8. Mimih dan Abah tercinta yang telah memberikan kasih sayang, selalu mendoakan, tulus memberikan dari moral maupun material.
9. Kakak-kakakku tercinta MbakSari, Mbak Indah, Mas Pur, Mas Oky dan Dek Khansa beserta keluarga besar terima kasih atas doa dan dukungannya.
10. Pak Sefudin Zuhri sudah saya anggap seperti abah kedua saya terima kasih atas doa dan dukungan moralnya.
11. Teman-teman PENDEKAR CARICA (Anggun, Hanuriza) seperjuangan yang selalu sabar dan senantiasa tetap berjuang bareng ya AMIIN.
12. Teman – teman Asisten klinik (Benih, Rika, In, Fikri, Bima, Nabila) atas motivasi, dukungan dan doanya.
13. Sahabatku Annisa, Artha, Nuris, Wahyul, Atika, Vania, Ibroh, Atik, Vihan, Khalidazia, Dek izadan sahabat-sahabat yang lain yang tidak bisa disebutkan satu-satu terimakasih atas dukungannya.

14. Teman KOCAK (Novan, Tunggul) terimakasih telah memberikan semangat, bantuan.
15. Keluarga besar Jasminum Sambac 2013 Farmasi Unissula terima yang selalu mengiri langkah sampai sejauh ini.
16. Dan semua teman-teman atau pihak-pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas semuanya.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan, hal ini dikarenakan keterbatasan kemampuan yang penulis miliki.

Atas segala kekurangan dan ketidak sempurnaan skripsi ini, penulis sangat mengharapkan masukan, kritik dan saran yang bersifat membangun kearah perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini. Cukup banyak kesulitan yang penulis temui dalam penulisan skripsi ini, tetapi Alhamdulillah dapat penulis atasi dan selesaikan dengan baik.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan semoga amal baik yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan dari Allah SWT.

Wassalamualaikum wr.wb.

Semarang, 9 Maret 2017

Penulis