

**PENGARUH EKSTRAK BIJI PEPAYA (*Carica pubescens*) TERHADAP  
VIABILITAS BAKTERI *Enteropatogenik Escherichia coli* (EPEC)  
PENYEBAB DIARE SECARA *IN VIVO***

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana Farmasi



Oleh

**HANURIZA UMI HADIFA  
33101300192**

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

**SKRIPSI**

**PENGARUH EKSTRAK BIJI PEPAYA (*Carica pubescens*) TERHADAP  
VIABILITAS BAKTERI *Enteropatogenik Escherichia coli* (EPEC)  
PENYEBAB DIARE SECARA *IN VIVO***

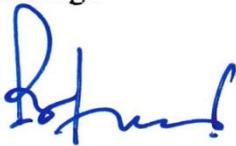
Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Hanuriza Umi Hadifa**  
**33101300192**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 15 Maret 2017  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing I



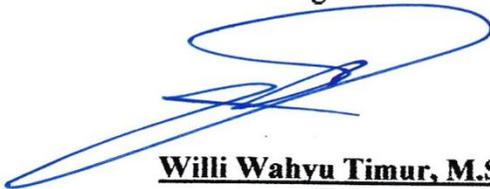
**Rina Wijayanti, M.Sc., Apt.**

Anggota Tim Penguji



**Ika Buana Januarti, M.Sc., Apt.**

Pembimbing II

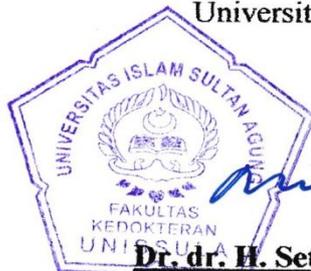


**Willi Wahyu Timur, M.Sc., Apt.**



**Nisa Febrinasari, M.Sc., Apt.**

Semarang, 27 Maret 2017  
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 : Hanuriza Umi Hadifa

NIM : 33101300192

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul:

**“PENGARUH EKSTRAK BIJI PEPAYA (*Carica pubescens*) TERHADAP  
VIABILITAS BAKTERI *Enteropatogenik Escherichia coli* (EPEC)  
PENYEBAB DIARE SECARA *IN VIVO*”**

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, 15 Maret 2017



Hanuriza Umi Hadifa

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hanuriza Umi Hadifa  
NIM : 33101300192  
Program Studi : Farmasi  
Fakultas : Kedokteran  
Alamat Asal : Desa Kriyan RT 03 / RW 01 Kecamatan Kalinyamatan  
Jepara  
No.HP/Email : 085868538900/ [hanurizaumi6@gmail.com](mailto:hanurizaumi6@gmail.com)

Dengan ini menyatakan karya tulis berupa skripsi dengan judul :

**“PENGARUH EKSTRAK BIJI PEPAYA (*Carica pubescens*) TERHADAP  
VIABILITAS BAKTERI *Enteropatogenik Escherichia coli* (EPEC)  
PENYEBAB DIARE SECARA *IN VIVO*”**

Dan menyetujuinya 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 dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiatisme dalam karya tulis ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 15 Maret 2017



Hanuriza Umi Hadifa

## **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 karya tulis ilmiah yang berbentuk skripsi ini dengan judul: **“Pengaruh Ekstrak Biji Pepaya (*Carica pubescens*) Terhadap Viabilitas Bakteri *Enteropatogenik Escherichia coli* (EPEC) Penyebab Diare Secara *In Vivo*”** 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. Kedua orang tua saya tercinta, kakak dan adik saya yang selalu memberi dukungan baik moril maupun materiil dan doa yang tak kunjung lepas menyertai penulis dalam penulisan Skripsi.
2. Bapak Dr. Anis Malik Thoha, MA., PhD selaku rektor Universitas Islam Sultan Agung.
3. Bapak Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, S. H., Sp. F selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung.

4. Bapak Arifin Santoso, M. Sc., Apt, selaku Kepala Prodi Farmasi Universitas Islam Sultan Agung.
5. Ibu Rina Wijayanti, M. Sc., Apt, selaku dosen pembimbing I dan Bapak Willi Wahyu Timur, M. Sc., Apt, selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dengan sabar dan penuh pengertian pada penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
6. Ibu Ika Buana Januarti, M. Sc., Apt, sebagai dosen penguji I dan Ibu Nisa Febrinasari, M. Sc., Apt, selaku dosen pembimbing II yang senantiasa memberikan pengarahan, nasihat, motivasi dan semangat, sehingga penulis berhasil menyelesaikan jenjang perkuliahan dengan baik.
7. Seluruh Dosen dan Karyawan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung yang telah membantu kelancaran penulis dalam menyelesaikan studi.
8. Bu Dina, Pak Mardi, Mbak Ninis, Mbak Vani, Mbak Ita dan Pak Haning yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di Laboratorium dan membimbing peneliti dalam melakukan uji.
9. Kepada teman-teman saya sekaligus “Tim sukses” dalam penyelesaian skripsi, Tri Nurhayati, Laela, Atika, Benih, Noor Atik, Vania, Laili, Farah dan Afdhila, kalian luar biasa, selalu tulus ikhlas memberikan semangat dan dukungan.
10. Teman-teman “Pendekar *Carica pubescens*” seperjuangan (Anggun, Sania) yang selalu ribut untuk memecahkan masalah yang dihadapi dalam penelitian.
11. Keluarga besar Jasminum Sambac 2013.

12. 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 ketidaksempurnaan 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, 15 Maret 2017

Penulis