

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOLIK BIJI PEPAYA
MUDA (*Carica papaya* L.) DALAM SEDIAAN GEL ANTISEPTIK
TANGAN TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli*
SECARA *IN VITRO***

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Farmasi



Oleh

Ayu Imas Masruroh

33101300162

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

2017

SKRIPSI

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOLIK BIJI PEPAYA
MUDA (*Carica papaya* L.) DALAM SEDIAAN GEL ANTISEPTIK
TANGAN TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli*
SECARA *IN VITRO***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ayu Imas Masruroh

33101300162

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 31 Maret 2017
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I



Abdur Rosyid, M.Sc., Apt

Anggota Tim Penguji



Rina Wijayanti, M.Sc., Apt

Pembimbing II



Hudan Taufiq, M.Sc., Apt



Dra. Eni Widayati, M.Si

Semarang, April 2017

Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sultan Agung
Dekan,



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ayu Imas Masruroh

NIM : 33101300162

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

“UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOLIK BIJI PEPAYA MUDA (*Carica papaya* L.) DALAM SEDIAAN GEL ANTISEPTIK TANGAN TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli* SECARA *IN VITRO*”

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

Semarang, 31 Maret 2017



Ayu Imas Masruroh

PERSYARATAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ayu Imas Masruroh

NIM : 33101300162

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran

Alamat Asal : Desa Sendangrejo RT 01 RW 04 Jalan Pandan 01, Kec.
Ngaringan, Kab. Grobogan

No. Hp/Email : 085741304372/ayuimasmasruroh26@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya tulis ilmiah berupa skripsi dengan judul:

“UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOLIK BIJI PEPAYA MUDA (*Carica papaya L.*) DALAM SEDIAAN GEL ANTISEPTIK TANGAN TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli* SECARA *IN VITRO*”

Dan menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan hak Bebas Royalti Non Eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data publikasi di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai hak cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila terbukti ada pelanggaran hak cipta plagiarism dalam karya tulis ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 31 Maret 2017

Yang Menyatakan



Ayu Imas Masruroh

PRAKATA



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Segala puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOLIK BIJI PEPAYA MUDA (*Carica papaya* L.) DALAM SEDIAAN GEL ANTISEPTIK TANGAN TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli* SECARA *IN VITRO*” dalam rangka memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Kedokteran Prodi Farmasi Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Shalawat dan salam penulis haturkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya yang senantiasa menegakkan sunahnya.

Dengan terselesaikannya skripsi ini, terbuka kesempatan bagi penulis untuk menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada mereka yang telah membantu tersusunnya skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis haturkan kepada :

1. Bapak Dr. dr. Setyo Trisnadi, S.H., Sp.KF, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Arifin Santoso, M.Sc., Apt. selaku Ka Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung.

3. Ibu Rina Wijayanti, M.Sc., Apt. selaku Sek Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung.
4. Bapak Abdur Rosyid, M.Sc., Apt selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan motivasi, semangat, dan arahan dengan sabar dalam proses jalannya skripsi ini sehingga penyusunan Skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Bapak Hudan Taufiq, M.Sc., Apt selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan motivasi, semangat, dan arahan dengan sabar dalam proses jalannya skripsi ini sehingga penyusunan Skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Ibu Rina Wijayanti, M.Sc., Apt selaku Dosen Penguji I yang telah meluangkan waktu untuk memberikan masukan dan pengarahan agar Skripsi ini menjadi lebih baik.
7. Ibu Dra. Eni Widayati, M.Si selaku Dosen Penguji II yang telah meluangkan waktu untuk memberikan masukan dan pengarahan agar Skripsi ini menjadi lebih baik.
8. Ayahanda Jana Suryana, ibunda Sri Fatmi, adek Muhammad Ikhsanudin, adek Ahmad Hilmii Riyaana, adek Siti Lu'luatul Jannah, adek Muhammad Bahauddin Alwi serta keluarga besar yang senantiasa telah memberikan doa, semangat, dan dukungan baik secara moral, material maupun spiritual dengan penuh kasih sayang dalam menyelesaikan skripsi ini.

9. Laboratorium Farmasi, Laboratorium Mikrobiologi dan Laboratorium Kimia Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung yang telah membantu dan mendukung dalam menyelesaikan penelitian ini.
10. Teman-teman “Papaya Squad”, sahabat Tia Umul Hasanah, Evi Indriana, Niken Kuswari, Nanik Susilowati, Muhammad Rifqi Arizza, Amd.Kep, teman-teman kos Tulip J68 serta teman-teman sejawat Farmasi FK UNISSULA angkatan 2013 “Jasminum Sambac” yang senantiasa mendukung dan memotivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Semua pihak yang telah banyak membantu penulis demi terselesaikannya naskah skripsi.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Karena itu penulis sangat berterima kasih atas kritik dan saran yang bersifat membangun. Besar harapan skripsi ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan menjadi salah satu sumbangan bagi dunia Kesehatan.

Wassalamu’alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Semarang, 27 Maret 2017

Penulis