

**PENGARUH EKSTRAK KULIT JERUK NIPIS (*Citrus aurantiifolia*)
TERHADAP APOPTOSIS SEL KANKER PAYUDARA MCF-7**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Oleh:

Azkiyatin Nailil Muna

30101206572

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2016

SKRIPSI

**PENGARUH EKSTRAK KULIT JERUK NIPIS (*Citrus aurantiifolia*)
TERHADAP APOPTOSIS SEL KANKER PAYUDARA MCF-7**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Azkiyatin Nailil Muna

30.10.120.6572

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Maret 2016
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I

Dr. H. Israhnanto Isradji, M.Si

Anggota Tim Penguji

Dr. dr. Hj. Chodidjah, M. Kes

Pembimbing II

dr. Ulfah Dian I., M.Sc

dr. Menik Sahariyani, M.Sc

Semarang, 18 Maret 2016

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



dr. H. Iwang Yusuf, M.si

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Azkiyatin Nailil Muna

NIM : 30101206572

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul :

PENGARUH EKSTRAK KULIT JERUK NIPIS (*Citrus aurantiifolia*)

TERHADAP APOPTOSIS SEL KANKER PAYUDARA MCF-7

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

Semarang, 18 Maret 2016

Yang Menyatakan



AZKIYATIN NAILIL MUNA

PRAKATA

Assalamu'alaikumWr. Wb.

Alhamdulillah puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, taufiq, hidayah, serta inayah-Nya penulis telah diberi kesempatan, kesehatan, kesabaran, serta kekuatan sehingga skripsi yang berjudul, “**PENGARUH EKSTRAK KULIT JERUK NIPIS (*Citrus aurantifoli*) TERHADAP APOPTOSIS SEL KANKER PAYUDARA**” yang dibuat untuk memenuhi persyaratan kelulusan untuk mencapai gelar sarjana kedokteran di Universitas Islam Sultan Agung Semarang dapat terselesaikan. Sholawat serta salam semoga tecurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Penulis menyadari akan kekurangan dan keterbatasan, sehingga selama menyelesaikan skripsi, penulis mendapatkan bantuan, bimbingan, dorongan, dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. dr. H. Iwang Yusuf, M.Si., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Dr. H. Israhnanto Isradji, M.Si. dan dr. Ulfah Dian Indrayani, M.Sc., selaku dosen pembimbing I dan II yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan dan masukan penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.
3. Dr. dr. Hj. Chodidjah, M.Kes. dr. Menik Sahariyani, M.Sc., selaku dosen penguji I dan II yang telah memberikan saran, arahan dan masukan yang membangun untuk penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.

4. Ibu Dina beserta seluruh staf Laboratorium Biologi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung dan Ibu Maria beserta seluruh staf Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia yang telah membantu penelitian ini
5. Kepada orang tuaku Drs. H. Ahmad Fauzan, M.Ag dan Dra. Hj. Sri Indah, Kakak (Izza Aliyatul Muna, M.Sc., Khoiruddin Syaiful Rahman, S.Pd, M.M, Andi Adryansah Baso, S.T dan Yusnia Wardah, S.Sos), keponakan (Fachry, farah) serta Muhammad Zaim, S.Kom, M.Eng dan keluarganya yang memberikan dukungan baik moril maupun spiritual serta tiada hentinya memberikan doa hingga penulis tetap kuat dan bersemangat dalam menyelesaikan studi.
6. Teman (Nelly, Amel, Sukma, Dhara, Fizha, Dipo, Nita, Mas tegar) yang memberi semangat dan doa serta seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih sangat terbatas dan jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata penulis berharap semoga penelitian ini dapat menjadi bahan informasi yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang kedokteran.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 18 Maret 2016

Penulis