

**EFEK SITOTOKSIK EKSTRAK LENGKUAS MERAH  
(ALPINIA PURPURATA) TERHADAP SEL KANKER  
NASOFARING (SEL LINE RAJI)**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Oleh:

**Idriana Syakinah Muharani**

**01.209.5927**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2016**

**SKRIPSI**  
**EFEK SITOTOKSIK EKSTRAK LENGKUAS MERAH**  
**(ALPINIA PURPURATA) TERHADAP SEL KANKER**  
**NASOFARING (SEL LINE RAJI)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**Idriana Syakinah Muharani**  
**01.209.5927**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 30 Maret 2016  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing I



**dr. Hj. Andriana, Sp.THT-KL, M.Si.Med.**

Penguji I



**Dina Fatmawati, S.Si, M.Sc.**

Pembimbing II



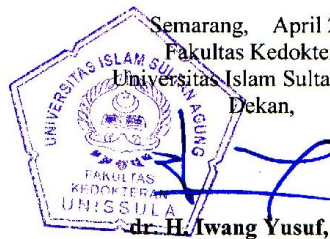
**Dra. Hj. Endang Lestari, SS, M.Pd, M.Ked.**

Penguji II



**dr. Hj. Ken Wirastuti, M.Kes, Sp.S., KIC.**

Semarang, April 2016  
Fakultas Kedokteran  
Universitas Islam Sultan Agung  
Dekan,



**dr. H. Iwang Yusuf, M. Si.**

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **Idriana Syakinah Muharani**

NIM : **01.209.5927**

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul:

**“EFEK SITOTOKSIK EKSTRAK LENGKUAS MERAH  
(ALPINIA PURPURATA) TERHADAP SEL KANKER  
NASOFARING (SEL LINE RAJI)”**

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, 30 Maret 2016

  
**Idriana Syakinah Muharani**

## PRAKATA

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas ridho dan rahmat-Nya, sehingga Skripsi dengan judul, **“EFEK SITOTOKSIK EKSTRAK LENGKUAS MERAH (*Alpinia purpurata*) TERHADAP SEL KANKER NASOFARING (SEL LINE RAJI)”** ini dapat terselesaikan.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Penulis ingin menyampaikan terima kasih sedalam-dalamnya pada kesempatan ini kepada:

1. dr. H. Iwang Yusuf, M.Si., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. dr. Joko Wahyu Wibowo, M. Kes., selaku koordinator kegiatan ilmiah.
3. dr. Hj. Andriana, Sp.THT-KL., M.Si.Med., selaku dosen pembimbing I yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan dan masukan penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.
4. Dra. Hj. Endang Lestari, SS, M.Pd, M.Ked. selaku dosen pembimbing II yang juga telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.
5. Dina Fatmawati, S.Si, M.Sc, selaku dosen penguji I yang telah memberikan saran, arahan dan masukan yang membangun untuk penulis dalam penyusunan skripsi ini.

6. dr. Hj. Ken Wirastuti, M.Kes, Sp.S., KIC., selaku dosen penguji II yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.
7. Bagian Laboratorium Biologi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang atas pemberian ijin penggunaan fasilitas untuk melaksanakan penelitian ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah banyak memberikan doa, dukungan, dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Sebagai akhir kata dari penulis, penulis berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Semarang, 30 Maret 2016

Penulis