

**EFEK ANTIPIRETIK EKSTRAK KULIT UMBI BAWANG PUTIH  
(*Allium sativum*, L) TERHADAP TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)  
YANG DIINDUKSI VAKSIN DTP-HB-Hib**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana Farmasi



Oleh :

**Yustika Riskiani**  
**33101200067**

**PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

**SEMARANG**

**2016**

**Skripsi**

**EFEK ANTIPIRETIK EKSTRAK KULIT UMBI BAWANG PUTIH  
(*Allium sativum*, L) TERHADAP TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)  
YANG DIINDUKSI VAKSIN DTP-HB-Hib**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Yustika Riskiani**

**33101200067**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
**pada tanggal 26 Februari 2016**  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

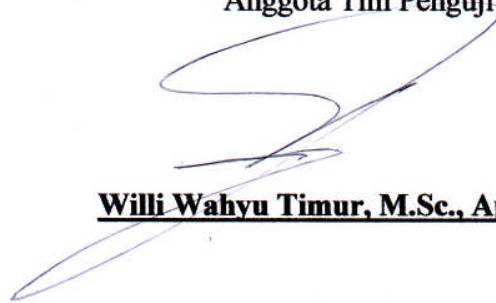
**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing I



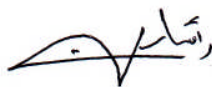
**Rina Wijayanti, M.Sc., Apt**

Anggota Tim Penguji



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

Pembimbing II



**Abdur Rosyid, M.Sc., Apt**



**Asih Puji Lestari, M.Sc., Apt**

Semarang, Februari 2016

Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



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

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yustika Riskiani

NIM : 33101200067

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

**EFEK ANTIPIRETIK EKSTRAK KULIT UMBI BAWANG PUTIH  
(*Allium sativum*, L) TERHADAP TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) YANG  
DIINDUKSI VAKSIN DTP-HB-Hib**

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, Februari 2016



*Yustika Riskiani*  
Yustika Riskiani

## **PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yustika Riskiani

NIM : 33101200067

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran

Alamat asal : GG. JATI VI NO.92 PERUMNAS II YABANSAL, JAYAPURA

No Hp/Email : 085244481450/riskianiyustika@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Skripsi dengan judul :

### **EFEK ANTIPIRETIK EKSTRAK KULIT UMBI BAWANG PUTIH (*Allium sativum*, L) TERHADAP TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) YANG DIINDUKSI VAKSIN DTP-HB-Hib**

Dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-ekklusif untuk disimpan, dialihmediakan, 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/Plagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, Februari 2016

Yang menyatakan,  
  
Yustika Riskiani



## PRAKATA

*Assalamualaikum wr.wb*

Segala Puji syukur kehadirat Allah SWT yang Maha Mendengar lagi Maha Melihat dan telah melimpahkan berkah serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul “Efek Antipiretik Ekstrak Kulit Umbi Bawang putih (*Allium Sativum*, L.) terhadap Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang diinduksi Vaksin DTP-HB-Hib”, yang merupakan bagian dari penelitian internal Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang. Sholawat dan salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat dan para pengikutnya. Penulisan skripsi ini berujuan untuk memenuhi persyaratan mencapai gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini dengan rasa hormat dan tulus, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. dr. H. Iwang Yusuf, M.Si., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Arifin Santoso, M.Sc., Apt., selaku Kepala Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Rina Wijayanti, M.Si., Apt., selaku dosen pembimbing I dan Abdur Rosyid., M.Sc., Apt., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing saya sehingga dapat menyelesaikan Skripsi.

4. Willi Wahyu Timur, M.Sc., Apt., dan Asih Puji Lestari, M.Sc., Apt., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran untuk perbaikan karya tulis ilmiah ini.
5. Unit Lembaga Penelitian dan Pengembangan UNISSULA yang telah mendanai penelitian ini.
6. Laboratorium Farmasi dan Laboratorium Biologi FMIPA UNNES yang telah bersedia membantu kelancaran penelitian.
7. Orang tua saya tercinta dan kakak saya tersayang Sulung Wijayanto yang selalu memberikan doa, dukungan dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
8. Teman-teman angkatan 2012 “ Keluarga Besar *CITO*” Prodi Farmasi yang selalu tulus ikhlas memberikan dukungan kepada penulis.
9. Johanrik, Tuti Awalia Kamil, Midar Ahmad, Awal Apriadi, Wahid, Yusrina, Sesfi, Iffa dan Aulia Izzatun Nafsi yang selalu memberi dukungan dan bantuan dalam penulisan karya tulis ilmiah ini.
10. Serta pihak – pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih atas bantuannya dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penelitian dan penyusunan ini. Kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan. Semoga penelitian ini bermanfaat bagi perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan di bidang Farmasi.

Semarang, Februari 2016

Penulis