

**Lembar Pengesahan**

**Pada Tanggal : 10 September 2015**

**TESIS INI TELAH DISETUJUI**

Oleh

Pembimbing Ketua :

**Prof. Dr. Jusak Nugraha, dr., MS., Sp.PK(K)**  
**NIP : 195602141985021001**

Pembimbing :

**Prof. Dr. Drs. Suprpto Maat, Apt., M.Si**  
**NIP : 19481218197702101**

Mengetahui,

Kordinator Program Studi Magister Imunologi

Sekolah Pasca Sarjana Universitas Airlangga Surabaya

**Prof. Dr. I Ketut Suidiana, Drs., M.Si**  
**NIP. 195507051980031005**

## **PENETAPAN PANITIA PENGUJI TESIS**

**Tesis ini diuji oleh Panitia Penguji Tesis**

**Program Studi Immunologi**

**Program Pascasarjana Universitas Airlangga Surabaya**

**Pada tanggal 19 Agustus 2015**

**Panitia penguji :**

- 1. Prof. Dr. Jusak Nugraha, dr., MS., Sp.PK(K)**
- 2. Prof. Dr. Drs. Suprpto Maat, Apt., M.Si**
- 3. Prof. Dr. Suwarno, drh., M.Si**
- 4. Budiono, dr., M.Kes**
- 5. Dr. Hartono Kahar, dr, Sp.PK, MHIQ**

## **SURAT PERNYATAAN KE-ORISINILAN TESIS**

Dengan ini saya menyatakan bahawa tesis yang berjudul “ **POTENSI PEMBERIAN EKSTRAK *Phyllanthus niruri L* TERHADAP PENINGKATAN RESPONS IMUN HUMORAL PADA MENCIT (*Mus Musculus*) YANG DI INFEKSI *Salmonella enterica serovar Typhi*** “.Bagian atau keseluruhan tesis ini tidak pernah untuk mendapatkan gelar akademik pada bidang studi dan atau universitas lain dan tidak pernah dipublikasikan atau ditulis oleh individu selain penyusun kecuali bila di tulis dengan format kutipan dalam isi penulisan tesis.

Apa bila di temukan bukti bahwa pernyataan saya tiak benar, maka saya bersedia menerima sangsi dengan ketentuan yang berlaku di universitas airlangga surabaya.

Surabaya 10 september 2015

Arofatin Nisa'  
NIM. 091224353005

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga tesis ini dapat terselesaikan. Tak lupa pula penulis mengirimkan salam dan shalawat kepada Nabi Besar Muhammad SAW yang telah membawa umat Islam ke jalan yang diridhoi Allah SWT.

Tesis yang berjudul “ **POTENSI PEMBERIAN EKSTRAK *Phyllanthus niruri L* TERHADAP PENINGKATAN RESPONS IMUN HUMORAL PADA MENCIT (*Mus Musculus*) YANG DI INFEKSI *Salmonella enterica serovar Typhi*” merupakan salah satu syarat untuk mencapai gelar Magister Immunologi. Terwujudnya tesis ini tidak lepas dari partisipasi dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada **Prof. Dr. Jusak Nugraha, dr., MS., Sp.PK(K)** selaku pembimbing ketua dan **Prof. Dr. Drs. Suprpto Maat, Apt., M.** selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan masukan, arahan, bimbingan, dan motivasi yang membangun kepada penulis hingga tesis ini terselesaikan dengan baik.**

Kepada Tim Penguji Tesis **Prof. Dr. Suwarno, drh., M.Si; Dr. dr. Budiono, M.Kes dan Dr. Hartono Kahar, dr, Sp.PK, MHIQ** yang telah meluangkan waktu untuk menguji serta memberi masukan-masukan yang sangat berharga kepada penulis sehingga penulis bisa memperbaiki tesis menjadi lebih baik.

Penulis mengucapkan terima kasih juga kepada :

1. **Prof.Dr Muhammad Nasih, MT., AK**, selaku rektor Universitas Airlangga Surabaya.
2. **Prof.Dr. Hj. Sri Hajanti , SH., MS**, selaku direktur sekolah pascasarjana Universita Airlangga Surabaya.
3. **Prof.Dr. I Ketut Sudiana, M.Si**, selaku ketua Program Studi Magistr Immunologi Sekolah Pascasarjana Universita Air Langga Surabaya.
4. **Staf pengajar dan pegawai Sekolah Pascasarjana** atas segala ilmu, masukan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis.
5. **Kepada orangtua saya H. Marzuqi Rofi'i ( Bapak ) dan Hj. Erna Masfufah ( Ibu )** yang sangat saya cintai dan hormati yang tak henti-hentinya memberikan dukungan, doa, nasehat, dan motivasi hingga sampai detik ini penulis tetap kuat dan bersemangat dalam menyelesaikan studi
6. **Suami Tercinta, Eko Komaruddin** yang tiada hentinya memberi semangat, doa dan dukungan yang telah diberikan hingga saat ini.
7. **Kakak dan adik-adik tercinta Laili Qudriana, Iqho Matulhaq dan Birly Syabab Zulkarnaenterima** kasih atas kasih sayang dan dukungan yang diberikan.
8. **Tante-tante kesayangan Uswatun hasanah, Siti Zaenab dan Swaidatul Masluhiya** yang selama ini membantu dan memantau perkembangan tesis dari awal hingga saat ini.
9. Semua teman-teman S2 Immunologi seperjuangan terima kasih atas semangat dan kerja samanya.

10. Serta seluruh pihak yang ikut membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung. Penulis hanya bisa berdoa, semoga Allah membalas kebaikan-kebaikan mereka dengan setimpal. Amin.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tesis ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis memohon maaf bila ada kesalahan dalam penulisan tesis ini. Kritik dan saran kami hargai demi penyempurnaan penulisan serupa dimasa yang akan datang. Besar harapan penulis, semoga tesis ini dapat bermanfaat dan dapat bernilai positif bagi semua pihak yang membutuhkan.

**Surabaya,14 Agustus 2015**

**Penulis**