

**PENGARUH POLISAKARIDA KRESTIN *Coriolus versicolor* TERHADAP  
KONSENTRASI IL-10 DAN HISTOLOGIS PARU  
PADA *Mus musculus* YANG TERPAPAR  
*Mycobacterium tuberculosis***

**SKRIPSI**



**RIZKY FITRI NURDINI**

**PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI  
DEPARTEMEN BIOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
2015**

**PENGARUH POLISAKARIDA KRESTIN *Coriolus versicolor* TERHADAP  
KONSENTRASI IL-10 DAN HISTOLOGIS PARU  
PADA *Mus musculus* YANG TERPAPAR  
*Mycobacterium tuberculosis***

**SKRIPSI**



**RIZKY FITRI NURDINI**

**PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI  
DEPARTEMEN BIOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
2015**

**PENGARUH POLISAKARIDA KRESTIN *Coriolus versicolor* TERHADAP  
KONSENTRASI IL-10 DAN HISTOLOGIS PARU  
PADA *Mus musculus* YANG TERPAPAR  
*Mycobacterium tuberculosis***

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains (S.Si)  
Bidang Biologi pada Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga**

Oleh:  
**RIZKY FITRI NURDINI**  
**081114010**

**Tanggal Lulus: 2 Februari 2015**

**Disetujui oleh :**

**Pembimbing I,**

**Pembimbing II,**

**Dr. Sri Puji Astuti Wahyuningsih, M.Si**  
**NIP. 19660221 199203 2 001**

**Sugiharto, S.Si., M.Si.**  
**NIP. 19700301 199412 1 001**

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

Judul : **Pengaruh Polisakarida Krestin *Coriolus versicolor* Terhadap Konsentrasi IL-10 dan Histologis Paru pada *Mus musculus* yang Terpapar *Mycobacterium tuberculosis***

Penyusun : Rizky Fitri Nurdini

NIM : 081114010

Pembimbing I : Dr. Sri Puji Astuti Wahyuningsih, M.Si

Pembimbing II : Sugiharto, S.Si.,M.Si

Tanggal Ujian : 2 Februari 2015

**Disetujui oleh:**

**Pembimbing I,**

**Pembimbing II,**

**Dr. Sri Puji Astuti Wahyuningsih, M.Si**  
NIP. 19660221 199203 2 001

**Sugiharto, S.Si., M.Si.**  
NIP. 19700301 199412 1 001

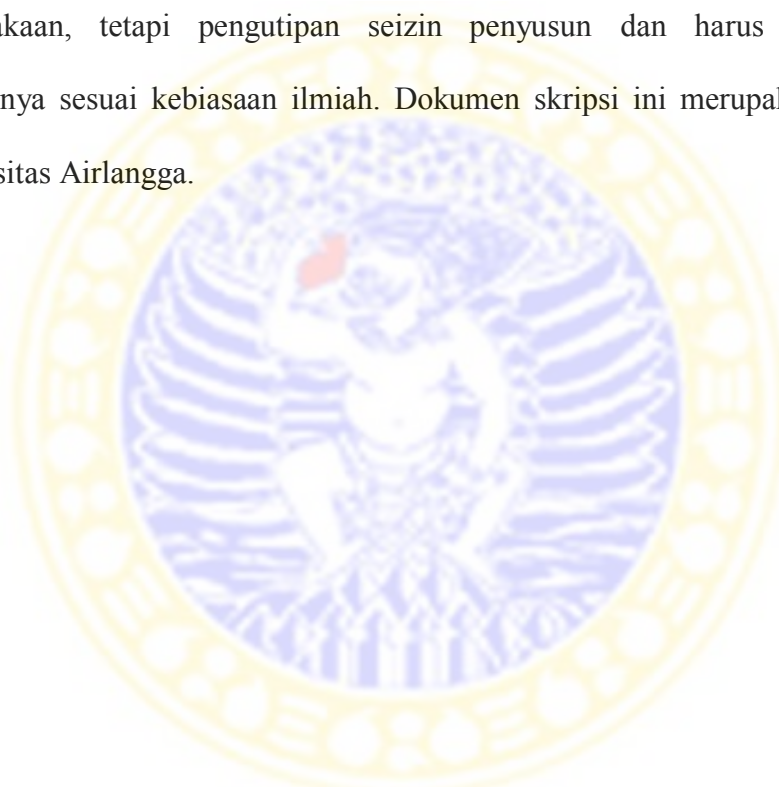
**Mengetahui:**

**Ketua Departemen Biologi,  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga**

**Dr. Alfiah Hayati**  
NIP. 19640418 198810 2 001

## **PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI**

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga. Diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.



## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penyusun panjatkan kepada Allah SWT atas karunia serta hidayah-Nya, sehingga dapat tersusunlah naskah skripsi berjudul **“Pengaruh Polisakarida Krestin *Coriolus versicolor* Terhadap Konsentrasi IL-10 dan Histologis Paru pada *Mus musculus* yang Terpapar *Mycobacterium tuberculosis*”**. Naskah ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Sains di Program Studi Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

Penyusun menyadari bahwa penyusunan skripsi ini membutuhkan saran dan kritik yang membangun sehingga menjadi lebih baik. Semoga penelitian ini bisa memberikan manfaat bagi semua pihak.

Surabaya, Februari 2015

Penyusun

Rizky Fitri Nurdini

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan berkat anugerah Allah SWT, serta bimbingan, bantuan dan semangat dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penyusun menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Sri Puji Astuti Wahyuningsih, M.Si sebagai pembimbing I atas semua ilmu, waktu, saran, bimbingan dan kesabaran yang diberikan selama penelitian dan penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Sugiharto, S.Si., M.Si sebagai pembimbing II sekaligus dosen wali atas bimbingan, arahan, dukungan dan kesabarannya dalam membantu penyusunan skripsi dan menempuh pendidikan akademik.
3. Bapak Prof. Win Darmanto, M.Si., Ph.D sebagai penguji III atas kritik dan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Drs. Agus Supriyanto, M.Kes sebagai penguji IV atas kritik, wawasan dan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi ini.
5. Segenap Bapak dan Ibu dosen staf pengajar Departemen Biologi yang telah memberikan pengetahuan dan pengalaman.
6. Kedua orang tuaku tercinta, Ayah Adi Sutrisno dan Ibu Novi Retnaningdyah terima kasih atas ketulusan do'a, semangat dan kasih sayang yang diberikan.
7. Kedua saudaraku tercinta, Rafika Amalia Nurdini dan Nazriel Eriyanto Saputra atas dukungan, keceriaan dan do'a yang diberikan.

8. Mas Muhammad Berlian Dzulfikar S. Si atas semangat dan do'a yang telah diberikan kepada penyusun.
9. Kedua sahabatku, Nisrina Firdausiyah dan Laifa Fusvita atas semangat, bantuan, dan rasa persaudaraan yang kuat.
10. Tim penelitian, Kiki, Mbak Linda, Desy, Kia dan Uun atas bantuan tenaga dan kerja samanya dari awal penelitian hingga penelitian usai.
11. Rekan seperjuangan Biologi angkatan 2011 yang telah banyak membantu selama masa perkuliahan, yang memberikan tawa, kebersamaan, kebahagiaan dan kepenatan yang dirasakan bersama.
12. Segenap warna Himbio yang selama ini telah memberikan segudang warna dan pengalaman hidup penyusun. Bio Life Himbio Jaya!
13. Semua pihak yang telah membantu serta memberi kenangan yang tidak bisa penyusun sebutkan satu persatu.