

**EFEK PENGGUNAAN *ALLOGENIC FREEZE DRIED PLATELET –RICH PLASMA*  
TERHADAP RESPON IMUNOLOGIS KELINCI**

**TESIS**

**Untuk memenuhi sebagian syarat  
Mencapai gelar akademik Magister Sains (M.Si)**



**Trio Rachmawati  
NIM. 081314153011**

**Program Studi Magister Biologi  
Departemen Biologi  
Fakultas Sains Dan Teknologi  
Universitas Airlangga  
Surabaya  
Januari 2015**

**TESIS**

**EFEK PENGGUNAAN *ALLOGENIC FREEZE DRIED PLATELET RICH*  
PLASMA TERHADAP RESPON IMUNOLOGIS KELINCI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh  
Trio Rachmawati  
NIM.081314153011

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 28 Januari 2015

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Dr. Sri Puji Astuti Wahyuningsih, M.Si  
NIP 19660221 199203 2 011

Pembimbing Pendamping

Dr. Purwati, dr, SpPD. FINASIM  
NIP 19720225 200904 2 001

Penguji I

Prof. Win Darmanto, PhD  
NIP 19610616 198701 1 001

Penguji II

Dr. Dwi Winarni, Dra, M.Si  
NIP 19651107 198903 2 001

Penguji III

Dr. Ni'matuzahroh  
NIP 19680105 199203 2 003

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Magister Sains  
Tanggal \_\_\_\_\_

Mengetahui,  
Ketua Departemen Biologi

Ketua Program Studi Magister Biologi

Dr. Hj. Alfiah Hayati, Dra, M.Kes  
NIP 19640418 198810 2 001

Dr. Y. Sri Wulan Manuhara, M.Si  
NIP 19640303 198810 2 001

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tesis ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Surabaya, 28 Januari 2015

Yang Menyatakan

Trio Rachmawati, S.Si

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga penyusunan tesis ini dapat berjalan lancar. Tesis dengan judul “Efek Penggunaan Allogenic Freeze Dried Platelet- Rich Plasma Terhadap Respon Imunologis Kelinci” ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Sains (M.Si) di Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

Tesis ini dapat diselesaikan oleh penyusun tidak lepas dari dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih kepada Dr. Sri Puji Astuti Wahyuningsih, M.Si. selaku pembimbing utama dan Dr. Purwati, dr, SpPD. FINASIM selaku pembimbing pendamping atas segala bimbingan, arahan, dan waktu yang telah diberikan. Penulis juga ingin menyampaikan terima kasih atas masukan dan saran dari para penguji Prof. Win Darmanto, PhD, Dr. Dwi Winarni, M.Si, dan Dr. Ni'matuzahroh, M.Si yang sangat membantu dalam perbaikan naskah tesis ini.

Penyusun menyadari bahwa tesis ini masih belum sempurna, sehingga memerlukan perbaikan dan penyempurnaan. Penyusun mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan tesis ini. Semoga tesis ini bermanfaat sebagai tambahan informasi dan pengetahuan.

Surabaya, 28 Januari 2015

Penyusun

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahirobbil'alamin, Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kelancaran dan kemudahan dalam penulisan tesis ini. Hanya dengan ridho-Nya tesis ini bisa terselesaikan dengan baik dan juga melalui bantuan dan dukungan serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr Sri Puji Astuti Wahyuningsi, M.Si. selaku pembimbing utama dan dosen wali yang senantiasa mencurahkan segenap ilmu, waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dan pengarahan yang sangat berharga selama penyusunan proposal, penelitian hingga penulisan tesis.
2. Dr Purwati, dr, SpPD. FINASIM. selaku pembimbing pendamping dan koordinator laboratorium tempat saya bekerja, dimana telah memberikan saya ijin untuk menempuh pendidikan Magister di Universitas Airlangga dan telah bersedia memberikan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan proposal, penelitian hingga penulisan tesis.
3. Prof Win Darmanto, PhD selaku penguji III yang telah memberikan masukan dan arahan untuk perbaikan mulai dari penyusunan proposal hingga penulisan naskah tesis.
4. Dr. Dwi Winarni, M.Si selaku penguji IV yang telah memberikan masukan dan arahan untuk perbaikan mulai dari penyusunan proposal hingga penulisan naskah tesis.

5. Dr. Ni'matuzahroh, M.Si selaku penguji V yang telah memberikan masukan dan arahan untuk perbaikan naskah tesis.
6. Dr. Y. Sri wulan Manuhara, M.Si selaku kepala prodi program Magister Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang senantiasa memberikan motivasi dan semangat agar dapat menyusun tesis ini dengan baik.
7. Dr. Heri Suroto, dr, SpOT (K) selaku pimpinan Instalasi Pusat Biomaterial Bank Jaringan RSUD Dr Soetomo yang telah memberikan ijin dan dukungannya selama saya menempuh program pendidikan Magister di Universitas Airlangga.
8. Dr. Dodo Anando, MPH selaku direktur Rumah Sakit Umum Daerah Dr Soetomo yang telah memberikan ijin secara administratif selama saya menempuh program pendidikan Magister di Universitas Airlangga.
9. Rekan – rekan kerja di Instalasi Pusat Biomaterial Bank Jaringan RSUD Dr Soetomo dan di Institute of Tropical Disease yang selama ini telah memberikan dukungan dan motivasinya untuk menyelesaikan pendidikan Magister ini.
10. Almarhum ibuku tercinta yang menjadi inspirasi saya untuk menjalani hidup dengan sabar, tabah, dan kuat. Terima kasih untuk mbak yatik serta ponakanku satria, mas slamet dan bapak yang selalu menyemangati saya dalam menyelesaikan tesis ini.
11. Tunanganku pratu Deni Apriyadi dan keluarganya atas segala dukungan dan doa selama saya menyelesaikan pendidikan Magister ini.

Surabaya, 28 Januari 2015  
Penulis

Trio Rachmawati, S.Si