

**TESIS**

**KLONING GEN PENYANDI *SECRETORY*  
*LEUKOCYTE PROTEASE INHIBITOR* DENGAN  
VARIASI POSISI TAG POLIHISTIDIN**



**AMALIAH LABIQAH  
NIM. 081224253007**

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
2015**

**KLONING GEN PENYANDI *SECRETORY LEUKOCYTE PROTEASE*  
*INHIBITOR* DENGAN VARIASI POSISI TAG POLIHISTIDIN**

**TESIS**

Untuk memperoleh Gelar Magister  
Dalam Program Studi Kimia  
pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga

Oleh :

AMALIAH LABIQA  
081224253007

PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA

Tanggal 23 Februari 2015

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TESIS**

**KLONING GEN PENYANDI *SECRETORY LEUKOCYTE PROTEASE*  
*INHIBITOR* DENGAN VARIASI POSISI TAG POLIHISTIDIN**

Diusulkan oleh :  
AMALIAH LABIQAHAH  
NIM. 081224253007

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Kimia pada tanggal 23 Februari 2015

Pembimbing II

Pembimbing I

Dr. Elly Munadziroh, drg., M.S.  
NIP. 19610809 1987701 2 001

Prof. Dr. Ni Nyoman Tri P., M.Si.  
NIP. 19630615 198701 2 001

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Magister Kimia  
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga

Dr. Sri Sumarsih, M.Si  
NIP. 19600110 198810 2 001

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur ke hadirat Allah Yang Maha Kuasa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga tesis ini dapat terselesaikan. Terima kasih sebesar-besarnya saya ucapkan kepada Prof. Dr. Ni Nyoman Tri Puspaningsih., M.Si. selaku Pembimbing utama yang telah memberikan ilmu, semangat, bimbingan, nasehat dan saran. Saya juga mengucapkan terima kasih kepada Dr. Elly Munadziroh, drg., M.S. selaku pembimbing kedua yang juga memberikan dorongan, bimbingan dan saran dalam penelitian tesis ini. Ucapan terima kasih sebesar-besarnya juga saya ucapkan kepada Prof. Dr. Afaf Baktir, M.S., Dr. Muji Harsini, M.Si., dan Dr. Mulyadi Tanjung, M.S. yang telah memberikan evaluasi dan saran sebagai penguji dalam ujian tesis.

Selama mengikuti pendidikan S2 terutama dalam melaksanakan penelitian sampai dengan penulisan tesis ini banyak dukungan, semangat, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan yang baik ini saya menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Airlangga, Prof. Dr. Fasich, Apt. yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan di Universitas Airlangga
2. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga, Prof. Dr. Win Darmanto atas kesempatan yang diberikan untuk mengikuti program Magister Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.
3. Ketua Program Studi Magister Kimia Universitas Airlangga, Dr. Sri Sumarsih, M. Si. yang telah memberikan kesempatan mengikuti pendidikan.
4. Ketua ITD Unair, Prof. Dr. Nasronudin dr, Sp.PD K-PTI Finasim atas fasilitas yang diberikan selama pelaksanaan penelitian.
5. Bapak/ibu Dosen Program Magister Kimia Universitas Airlangga yang telah memberikan ilmu dan pendidikan dengan sabar dan ikhlas.
6. Keluarga tercinta Ayah dan Ibu yang telah banyak memberikan dorongan moral dan materi dalam penyelesaian penulisan tesis ini. Orang tua yang perjuangannya sangat luar biasa dalam memberikan pendidikan setinggi-

tingginya kepada anak-anaknya, baktiku kepada Ayah dan Ibu semoga mampu mengangkat derajat Ayah dan Ibu. Terimakasih untuk ketiga adik tersayang (Gias, Dini, Zian) serta seluruh keluarga besar yang mendoakan.

7. Semua guru yang pernah memberikan pendidikan dan pelajaran dari masih kecil hingga saat ini. Semoga ilmu yang diberikan bermanfaat.
8. Terimakasih untuk deretan para sahabat, Neng Uly, Mba Erin, Dewi, Fajar, Iroh, Ayyun, Tea, Mala, Diah, Resti, Ina, Pipik, Previta, Irma, Mba Ilma, Mba Amal, Adi, Faulina, Atikah, Bulan, Wolly, adek-adek (Ida, Ika, Lia) dan teman-teman kost yang selalu mengirimkan semangat serta doa.
9. Terimakasih untuk my best travel buddy, Moch. Muamar Nasrulloh atas semangat dan doanya, Let's travel the world!
10. Teman-teman S2-Kimia FST Unair yang telah memberikan dukungan, bantuan dan rasa kebersamaan selama kuliah. Terutama untuk Mbak Lily, Mbak Nafila, Mba Ika, Mas Saiful, Jaya dan Galih terimakasih bantuannya.
11. Teman-teman Peneliti CRC-ERID ITD Unair, Kelompok Studi Dengue (Prof. Sugeng, Mas Kris, Mba Titin, Nying2, Mba Fitri), HIV (Tea, Qusai, Mba Nana, Mba Ria), Avian Influenza (Mba Edith, Mba Aldise, Ana, Mas Yoppy), Hepatitis (Mba Rury, Mba Anita), TDDC (Fajar dan Virgin) dan teman-teman peneliti Jepang, Kotaki, Nori, Shono, Takahara, Yamanaka Sensei, Utsumi Sensei, Simizhu Sensei terimakasih ilmu dan semangatnya.
12. Kelompok studi proteomik (Mba One, Mba Nita, Mas Ivan) dan teman seperjuangan penelitian (Mba Ika, Mba Ken, Prev) yang mau berbagi ilmu.
13. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah memberikan dukungan moril dan materiil selama kuliah dan penelitian tesis.

Semoga tesis ini memberikan manfaat dan sumbangan berarti bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Penulis,

Amaliah Labiqah