

TESIS

**KONSTRUKSI GEN PENYANDI *SECRETORY*
LEUKOCYTE PROTEASE INHIBITOR DI RAGI
Saccharomyces cerevisiae BJ1824**

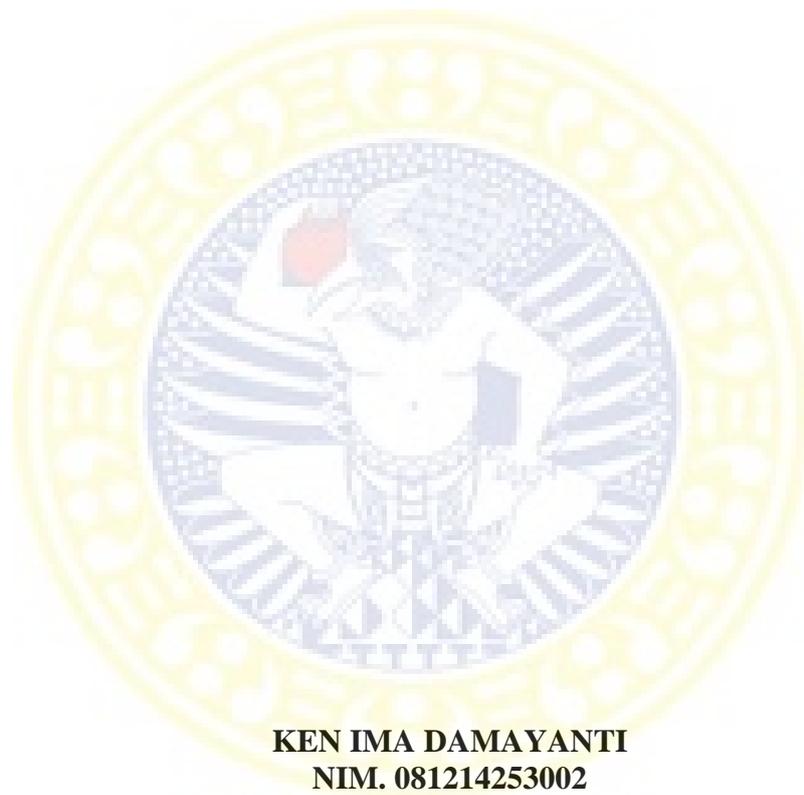


**KEN IMA DAMAYANTI
NIM. 081214253002**

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

TESIS

**KONSTRUKSI GEN PENYANDI *SECRETORY*
LEUKOCYTE PROTEASE INHIBITOR DI RAGI
Saccharomyces cerevisiae BJ1824**



**KEN IMA DAMAYANTI
NIM. 081214253002**

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

**KONSTRUKSI GEN PENYANDI *SECRETORY LEUKOCYTE PROTEASE*
INHIBITOR DI RAGI *Saccharomyces cerevisiae* BJ1824**

TESIS

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



Oleh :
KEN IMA DAMAYANTI
NIM. 081214253002

PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA

Tanggal 23 Februari 2015

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

**KONSTRUKSI GEN PENYANDI *SECRETORY LEUKOCYTE PROTEASE*
INHIBITOR DI RAGI *Saccharomyces cerevisiae* BJ1824**

Disusun oleh
KEN IMA DAMAYANTI
NIM. 081214253002

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 198701 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 1988 10 2 001

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis dengan baik dan lancar. Tesis yang berjudul “Konstruksi Gen Penyandi *Secretory Leukocyte Protease Inhibitor* di Ragi *Saccharomyces cerevisiae* BJ1824” ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar magister di program studi Magister Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga Surabaya.

Penulis dapat menyelesaikan tesis ini berkat bantuan dari berbagai pihak, baik berupa buku-buku, dukungan semangat, koreksi, dan saran. Maka pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Ni Nyoman Tri Puspaningsih, M.Si dan Ibu Dr. Elly Munadzirah, drg., M.S, selaku dosen pembimbing I dan pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu dalam memberikan bimbingan dan pengarahan, peminjaman buku literatur serta dukungan semangat.
2. Ibu Dr. Sri Sumarsih, M.Si, selaku dosen wali yang senantiasa memberikan saran, perhatian, dan motivasi.
3. Ibu Prof. Dr. Afaf Baktir, M.S, Bapak Dr. Purkan, M.Si, dan Ibu Dr. Muji Harsini, M.Si selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan ilmu dan saran.
4. Ibu Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA, selaku Ketua Departemen Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.
5. Seluruh dosen dan staf laboratorium, di Departemen Kimia yang telah membekali penulis dengan ilmu dan pengalaman yang bermanfaat.

6. Seluruh staf laboratorium di *Institute of Tropical Disease* Universitas Airlangga, terutama Ibu Anita Kurniati, S.Si, M.Si, Bapak Much. Zaenal Fanani, S.Si, M.Si, dan Ibu One Asmarani, S.Si, M.Farm., yang telah memberikan arahan, nasehat, dan dukungan selama pelaksanaan analisis.
7. Ayah, Ibu, dan adik Ken yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan perhatian yang lebih bagi penulis.
8. Teman-teman di magister kimia angkatan 2012 yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan semangat, khususnya teman-teman di Laboratorium Proteomik.
9. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Semoga Allah SWT berkenan membalas budi baik yang telah diberikan kepada penulis. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak memiliki kekurangan, karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembaca yang bersifat membangun demi keberhasilan penulis di masa mendatang. Semoga laporan Tugas Riset ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca.

Surabaya, 14 Pebruari 2015

Penulis