

ISOLASI ENZIM PEKTINASE DARI BAKTERI TERMOFILIK
SUMBER AIR PANAS GUNUNG PANCAR BOGOR

SKRIPSI



MIMIN NUR HANDAYANI

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

ISOLASI ENZIM PEKTINASE DARI BAKTERI TERMOFILIK SUMBER AIR
PANAS GUNUNG PANCAR BOGOR

SKRIPSI

The seal of Universitas Airlangga is a circular emblem. It features a central figure of a Garuda, a mythical bird-like creature, with its wings spread. The Garuda is surrounded by a decorative border containing various symbols and text in Indonesian. The seal is rendered in a light blue and yellow color scheme.

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Kimia
Pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

Disetujui oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

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

Dr. Purkan, M.Si
NIP. 19721116 199702 1 001

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Isolasi Enzim Pektinase dari Bakteri Termofilik Sumber Air Panas Gunung Pancar Bogor

Penyusun : Mimin Nur Handayani

NIM. : 081115028

Pembimbing I : Prof. Dr. Ni Nyoman Tri Puspaningsih, M.Si

Pembimbing II : Dr. Purkan, M.Si

Tanggal ujian : 26 Oktober 2015

Disetujui oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

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

Dr. Purkan, M.Si
NIP. 19721116 199702 1 001

Mengetahui :

Kepala Departemen Kimia
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA
NIP. 19671115 19902 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 harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah. **Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.**



KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah swt. Tuhan semesta alam sang pencipta dan pengatur atas segala limpahan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan naskah skripsi yang berjudul “Isolasi Enzim Pektinase dari Bakteri Termofilik Sumber Air Panas Gunung Pancar Bogor”. Naskah skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat dalam memperoleh gelar sarjana sains di fakultas sains dan teknologi Universitas Airlangga.

Penyusun menyadari bahwa dalam penulisan naskah skripsi ini masih jauh dari sempurna, laksana setetes air dalam lautan yang luas dan tiada setara dengan ilmu pengetahuan dari keagungan dan kebesaran Allah swt. Oleh karena itu, selaku penyusun naskah skripsi memohon kritik dan saran yang membangun dari segala pihak demi kesempurnaan naskah skripsi ini.

Semoga naskah skripsi ini dapat memberikan sumbangsih informasi maupun tambahan ilmu pengetahuan bagi kemajuan IPTEK yang dapat diterapkan diindustri dan harapan besar dapat diadopsi oleh negara demi kemaslahatan masyarakat. Semoga Allah swt. meridhoi sehingga hasil penelitian ini bermanfaat bagi kita semua.

Surabaya, Oktober 2015

Penyusun

UCAPAN TERIMA KASIH

Keberhasilan penyusunan naskah skripsi yang berjudul “Isolasi Enzim Pektinase Dari Bakteri Termofilik Sumber Air Panas Gunung Pancar Bogor” tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ni Nyoman Tri Puspaningsih, M.Si selaku dosen pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan penyusun.
2. Dr. Purkan, M.Si selaku dosen pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan penyusun.
3. Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA sebagai ketua departemen kimia fakultas sains dan teknologi yang selalu membantu pengaturan akademik mahasiswa dengan baik
4. Dr. Muji Harsini, M.Si selaku dosen wali yang telah memberi bimbingan dalam bidang akademik dan selalu memberikan motivasi.
5. Drs. Sofyan Hadi, M.Kes selaku dosen penguji I skripsi yang telah banyak memberikan masukan arahan untuk pengkoreksian naskah skripsi.
6. M. Zakki Fahmi, M.Si, PhD selaku dosen penguji II skripsi yang telah banyak memberikan masukan arahan untuk pengkoreksian naskah skripsi.
7. Umiku Kasminah dan abiku Karlan tercinta yang senantiasa mencurahkan kasih sayang, memberi nasihat, motivasi dan dukungan dalam hidupku
8. Kakak-kakakku tersayang Siswo dan Bandriyo yang banyak memberikan dukungan dan pelajaran hidup agar adik dapat menjadi orang yang hebat
9. Staf Laboratorium Proteomik ITD dan kakak mahasiswa S2-Kimia yang banyak mencurahkan tenaga dan pikiran dalam membantu berjalannya penelitian, Mas Fanani, Mbak Anita, Mbak One, Mbak Nyoman, Mas Jaya, Mbak Ika, Mbak Previta
10. Musyrifahku yang senantiasa menasihati agar senantiasa terikat pada syariat Allah swt., Mbak Nuraini, Mbak Nadia, Mbak Dhyna, Mbak Rani, Mbak Dwi, Mbak Nur Hasanah, dan Mbak Tanti

11. Saudariku seperjuangan yang saling mencintai karena Allah dan selalu memberi tempat sandaran untuk mencurahkan isi hati, Icha, Hima, Niken, Mbak Naning, Mbak Lail, Ela, dik Fatin, dik Laila, Mbak Citra, Mbak Risa, Mbak Anita, Mbak Arista, Mbak Indah, Mbak Ira, adik-adik Roudotul jannah dan Uyunul ummah serta semua syabah mahali Unair
12. Teman-temanku Syamsuri's kos yang banyak memberi dukungan, Yunita, Widya, Thiny, Dian, Ulum, dik Novita, dik Meinita, dik Dzikri
13. Sahabatku yang jauh disana dan tetap setia menjalin silaturahmi untuk saling mendukung, mendoakan maupun nasihat-menasihati, Isarah dan Nia.
14. Partnerku penelitian Yessi yang setia dalam membantu menemani penelitian dan memberi dukungan.
15. Teman-temanku Chemistry 2011 terutama yang sebidang biokimia yang banyak memberi dukungan dalam kebersamaan selama empat tahun menuntut ilmu di perguruan tinggi.
16. Semua pihak yang telah membantu baik dari segi pikiran, tenaga maupun materi yang tidak bisa tersebut satu persatu demi selesainya penelitian ini

Penyusun menyampaikan ucapan *Jazakumullah Khoir Katsir* kepada semua pihak yang telah membantu penyusun sehingga dapat menyelesaikan penulisan naskah skripsi.