

**OPTIMASI KRISTALISASI EKSTRAK ENZIM *Achatina fulica* DENGAN
METODE PENDINGINAN LARUTAN LEWAT JENUH**

SKRIPSI



NIKITA PARAMITRI

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

**OPTIMASI KRISTALISASI EKSTRAK ENZIM *Achatina fulica* DENGAN
METODE PENDINGINAN LARUTAN LEWAT JENUH**

SKRIPSI

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

Nikita Paramitri
081115063

Disetujui Oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Prof. Dr. Afaf Baktir, M.S., Apt.
NIP. 19561014 198303 2 001

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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : **Optimasi Kristalisasi Ekstrak Enzim *Achatina fulica* dengan Metode Pendinginan Larutan Lewat Jenuh**
Penyusun : Nikita Paramitri
NIM : 081115063
Pembimbing I : Prof. Dr. Afaf Baktir, M.S., Apt.
Pembimbing II : Prof. Dr. Ni Nyoman Tri Puspaningsih, M.Si.
Tanggal Seminar : 6 Agustus 2015

Disetujui Oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Prof. Dr. Afaf Baktir, M.S., Apt.
NIP. 19561014 198303 2 001

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

Mengetahui,
Ketua Departemen Kimia
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga

Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA
NIP. 19671115 199102 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 dengan kebiasaan ilmiah.

Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Optimasi Kristalisasi Ekstrak Enzim *Achatina fulica* dengan Metode Pendinginan Larutan Lewat Jenuh**”. Naskah skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan dalam menempuh pendidikan S1 pada Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

Penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Afaf Baktir, M.S., Apt. selaku dosen pembimbing I atas waktu, saran, bimbingan selama penyusunan skripsi ini,
2. Ibu Prof. Dr. Ni Nyoman Tri Puspaningsih, M.Si. selaku dosen pembimbing II atas saran dan nasehatnya selama penyusunan skripsi ini,
3. Bapak Drs. Sofijan Hadi M.Kes selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan dalam perbaikan skripsi ini,
4. Ibu Dra. Usreg Sri Handajani selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan dalam perbaikan skripsi ini,
5. Bapak Dr. Purkan, S.Si., M.Si selaku dosen wali atas motivasi dan dukungan yang telah diberikan,
6. Ibu Alfinda Novi Kristanti, DEA selaku Ketua Departemen Kimia yang senantiasa memberikan dukungan,
7. Bapak dan ibu dosen Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga atas segala ilmu dan bimbingan yang telah diberikan,
8. Bapak, ibu, kakak tertua dan seluruh keluarga besar yang selalu memberikan doa, dukungan, semangat, dan motivasi selama penyelesaian skripsi,
9. Teman-teman laboratorim Biokimia dan Organik dan teman terdekat Yessi, Citra, Irma, Riesa dan Rodli dan terkhusus Mas Alam yang selalu berjuang bersama-sama demi penyelesaian skripsi,
10. Kakak – kakak penghuni Laboratorium Proteomik *Tropical Disease Centre* dan petugas laboratorium malaria serta *human genetic* yang juga memberikan dukungan dalam penyelesaian naskah skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan pengetahuan baru tentang potensi kristal ekstrak enzim *Achatina fulica* untuk menjadi alternatif terapi kandidiasis dan bermanfaat bagi perkembangan ilmu biokimia.

Surabaya, 13 Juli 2015

Penyusun,

Nikita Paramitri

