

**PRODUKSI AMILASE DARI *Endomycopsis fibuligera*  
DENGAN ADANYA TWEEN 80**

**SKRIPSI**



KK  
MPK. 554/96  
Sug  
P

MILIK  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA

**OLEH:**

**GO BAMBANG SUGIARTO**

**NIM. 089110857**

**JURUSAN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1996**

**PRODUKSI AMILASE  
DARI *Endomycopsis fibuligera*  
DENGAN ADANYA TWEEN 80**

**SKRIPSI**

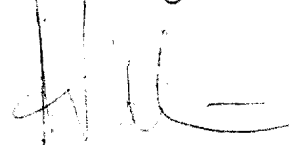
Diajukan Sebagai Tugas Akhir Untuk  
Memenuhi Persyaratan Mencapai  
Gelara Sarjana Kimia Pada FMIPA  
Universitas Airlangga  
Surabaya

Oleh :  
GO BAMBANG SUGIARTO  
NIM. 089110857

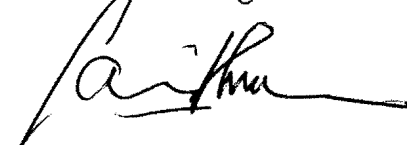
JURUSAN KIMIA

Disetujui oleh :

Pembimbing I

  
Dra. Afaf Baktir, MS  
NIP. 131.286.710

Pembimbing II

  
Drs. Faidur Rochman, MS  
NIP. 131.406.061

**PRODUKSI AMILASE**  
**DARI *Endomycopsis fibuligera***  
**DENGAN ADANYA TWEEN 80**

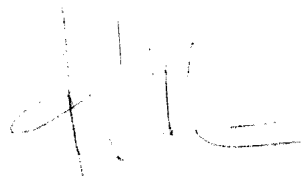
**SKRIPSI**

Oleh :  
**GO BAMBANG SUGIARTO**  
NIM. 089110857

**JURUSAN KIMIA**

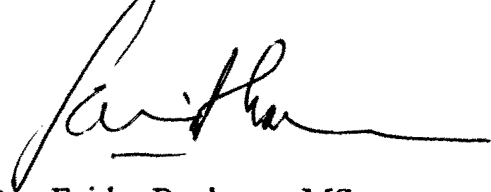
Disetujui oleh :

Pembimbing I



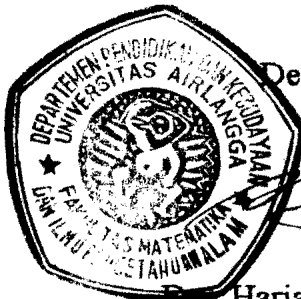
Dra. Afaf Baktir, MS  
NIP. 131.286.710

Pembimbing II



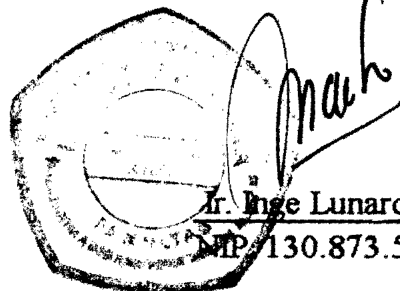
Drs. Faidur Rochman, MS  
NIP. 131.406.061

Dekan



Drs. Harjana, M.Sc.  
NIP. 130.355.371

Ketua Jurusan Kimia



Ir. Inge Lunardi  
NIP. 130.873.510

## ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian produksi amilase dari *E. fibuligera* dengan penambahan tween 80 ke dalam media fermentasi. Penelitian ini bertujuan menentukan konsentrasi tween 80 yang dapat meningkatkan sekresi amilase dari *E. fibuligera* secara optimum serta pada fase manakah tween 80 ditambahkan selama pertumbuhan *E. fibuligera* agar sekresi amilase ditingkatkan secara optimum.

Konsentrasi tween 80 yang ditambahkan ke dalam media fermentasi adalah 0,1%: 0,2%: 0,3%: dan 0,4%. Masing-masing konsentrasi tersebut ditambahkan pada jam ke-0 fermentasi (awal fermentasi), jam ke-12 fermentasi (fase adaptasi), jam ke-24 fermentasi (fase logaritmik), dan jam ke-36 fermentasi (fase stasioner). Fermentasi dilakukan sampai jam ke-48 (akhir fase stasioner).

Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah tween 80 0,1% dapat meningkatkan sekresi amilase dari *E. fibuligera* secara optimum. Tween 80 0,1% ini perlu ditambahkan pada jam ke-36 fermentasi (fase stasioner) sehingga sekresi amilase dari *E. fibuligera* dapat ditingkatkan secara optimum.