

PERBANYAKAN DNA REKOMBINAN MELALUI
TRANSFORMASI PADA RAGI *Saccharomyces cerevisiae*

KIC
MPK 27/108
RIZ
P.

SKRIPSI



SOMAZ RIZA

JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
S U R A B A Y A
1998

**PERBANYAKAN DNA REKOMBINAN MELALUI
TRANSFORMASI PADA RAGI *Saccharomyces*
*cereviseae***

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Kimia pada Fakultas Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga

Oleh :

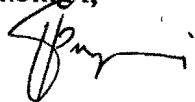
Somaz Riza

NIM. 089210916

Tanggal Lulus : 16 Februari 1998

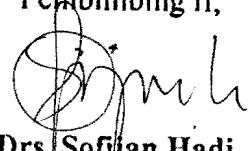
Disetujui Oleh :

Pembimbing I,



Dra. Ni Nyoman Tri Puspaningsih, M.Si.
Nip. 131653446

Pembimbing II,


Drs. Sofjan Hadi
Nip. 132009446

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Perbanyak DNA Rekombinan Melalui Transformasi Pada Ragi
Saccharomyces cerevisiae

Penyusun : Somaz Riza

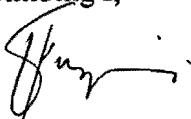
Nomor Induk : 089210916

Jurusan : Kimia

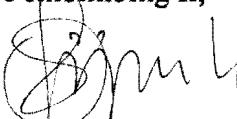
Tanggal Ujian : 16 Januari 1998

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,


Dra. Ni Nyoman Tri Puspaningsih, M.Si.
NIP. 131653446

Pembimbing II,

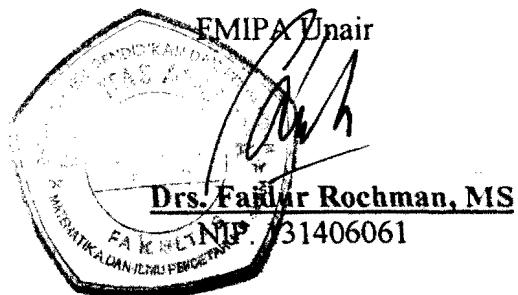

Drs. Sofijan Hadi
NIP. 132009446

Mengetahui :

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga,


Drs. Harijana, M.Sc
NIP. 130355371

Ketua Jurusan Kimia



Somaz Riza, 1998. Perbanyakkan DNA Rekombinan melalui transformasi di ragi *Saccharomyces cereviseae*. Skripsi di bawah bimbingan Dra. Ni Nyoman Tri Puspaningsih, M.Si. dan Drs Sofijan Hadi. Jurusan Kimia FMIPA Universitas Airlangga Surabaya.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk memperbanyak DNA rekombinan pengkode amilase melalui transformasi pada ragi *Saccharomyces cereviseae* W 303 a. DNA rekombinan diperoleh dari hasil penelitian oleh Puspaningsih dkk. Proses transformasi dilakukan dengan metode litium asetat yang mentransformasikan DNA rekombinan dari *Endomycopsis fibuligera* ke dalam sel ragi *Saccharomyces cereviseae* W 303 a. Hasil transformasi diseleksi dengan penanambiakan pada medium sintetik tanpa urasil selama 3 sampai 5 hari.

Hasil transformasi menunjukkan jumlah koloni mencapai lebih dari 160 koloni per 125 µL pada medium sintetik tanpa urasil.

Kata Kunci : Transformasi, ragi *Saccharomyces cereviseae*, metode litium asetat, DNA Rekombinan.

ABSTRACT

The purpose of this study is to increase the number of recombinant DNA through the transformation on yeast cell *Saccharomyces cereviseae* W 303 a,. Transformation process is performed with lithium acetat method. Recombinant DNA, taken from the result of the study of Puspaningsih et al., is transformed into yeast cell *Saccharomyces cereviseae* W 303 a. Products of the process is then selected by cultivating in sintetic medium minus uracyl for 3 to 5 days.

This study result is indicated in the number of colonies which is about 160 colonies per 125 μL suspensions.

Key Words : Transformation, *Saccharomyces cereviseae*, lithium acetate method, Recombinant DNA.