

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Urgensi Penelitian.....	2
D. Tujuan Penelitian	3
E. Tinjauan Pustaka.....	3
1. Enzim Penisilin G Asilase (PGA).....	3
2. Kloning	9
3. Isolasi Plasmid	14
4. <i>Polymerase Chain Reactions</i> (PCR).....	15
5. DNA Sequencing	19
F. Landasan Teori	22
G. Hipotesis	24
BAB II. METODE PENELITIAN	25
A. Rancangan Penelitian.....	25
B. Variabel Penelitian.....	26
C. Alat dan Bahan yang Digunakan	26
D. Tempat Penelitian	27
E. Jalannya Penelitian	28
1. Desain Primer untuk Analisis Rekombinan Klon Gena <i>pga</i>	28
2. Transformasi pET22b- <i>pga</i>	29
3. Isolasi Plasmid Hasil Transformasi	31

4. Analisis PCR terhadap Plasmid Rekombinan.....	32
5. <i>Sequencing</i> Produk PCR.....	34
H. Analisis	35
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	36
A. Desain Primer untuk Analisis pET22b- <i>pga</i>	36
B. Transformasi pET22b- <i>pga</i> ke <i>E. coli</i> DH5 α	40
C. Isolasi Plasmid Rekombinan.....	44
D. Analisis Rekombinan Klon pET22b- <i>pga</i> dengan PCR	48
E. DNA <i>Sequencing</i> Hasil PCR	50
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	54
A. Kesimpulan	54
B. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	61