

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Keaslian Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Enzim	6
2.2. Enzim protease.....	8
2.3. Protease netral	10
2.4. pETSUMO	11
2.5. <i>Geobacillus</i> sp.....	12
2.6. Kloning.....	13
2.7. PCR Koloni	14
2.8. Pohon Filogenetik	15
2.9. Landasan Teori	16
BAB III. METODE PENELITIAN	18
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	18
3.2. Alat dan Bahan	18
3.3. Prosedur Penelitian	19
3.3.1. Persiapan sel kompeten	19



3.3.2.	Purifikasi DNA dari gel agarose	19
3.3.3.	Ligasi hasil purifikasi.....	20
3.3.4.	Transformasi hasil ligasi	20
3.3.5.	Analisis Transforman dengan koloni PCR.....	20
3.3.6.	Isolasi plasmid	21
3.3.7.	<i>Sequencing</i> DNA.....	22
3.3.8.	Pohon Filogenetik	22
3.4.	Rancangan Penelitian	22
BAB IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1.	Konstruksi Plasmid Rekombinan	23
4.2.	Amplifikasi Gen Protease Netral (NPr) menggunakan PCR	24
4.3.	Transformasi Plasmid	24
4.4.	Analisis transforman menggunakan koloni PCR	25
4.5.	Sekuensing dan Analisis Sekuens DNA	26
4.6.	Analisis Pohon Filogenetik Gen Protease Netral.....	28
BAB V.	KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1.	Kesimpulan	35
5.2.	Saran	35
DAFTAR	PUSTAKA	36
LAMPIRAN	43