



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT KETERANGAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Bulu	4
Keratin.....	4
Hidrolisis Keratin	5
Keratinase	7
Asam Amino Keratinase	8
Karakteristik Bakteri <i>Bacillus</i> sp.....	9
Karakteristik Bakteri <i>Pseudomonas</i> sp. PK4.....	11
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	13
Landasan Teori	13
Hipotesis	14
MATERI DAN METODE	15
Lokasi dan Waktu Penelitian	15
Materi	15
Metode	15
Persiapan Bulu Bebek.....	15
Pembuatan Hidrolisat Keratin Bulu Bebek Dengan Larutan NaOH. 16	16
Pembuatan Medium	16
Pembuatan Medium Agar.....	16



Pembuatan <i>Pre Culture</i>	17
Pengembangbiakan Kultur <i>Starter</i>	18
Pertumbuhan Isolat Bakteri <i>Indigenous</i>	18
Uji Aktivitas Keratinolitik Metode Zona Bening.....	19
Pengujian Aktivitas Keratinase Metode Spektrofotometri	19
Degradasi Substrat Bulu Bebek Oleh Bakteri <i>Indigenous</i>	21
<i>Uji High Performance Liquid Chromatography (HPLC)</i>	21
Analisis Data	22
HASIL PEMBAHASAN	23
Pembuatan Hidrolisat Bulu Bebek	23
Pengembangbiakan Kultur Starter.....	24
Uji Aktivitas Keratinolitik Bebek Metode Zona Bening.....	25
Pertumbuhan Bakteri <i>Indogenous</i>	27
Aktivitas Enzim Bakteri <i>Indigenous</i>	31
Degradasi Substrat Bulu Bebek.....	33
Profil Asam Amino	35
KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
Kesimpulan	38
Saran.....	38
RINGKASAN	39
DAFTAR PUSTAKA.....	44
UCAPAN TERIMA KASIH.....	49
LAMPIRAN.....	51