

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian.....	2
C. Manfaat Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
A. Protease	3
B. <i>Micrococcus luteus</i>	7
C. <i>Chromohalobacter salexigens</i>	8
D. Hipotesis	10
BAB III BAHAN DAN METODE.....	11
A. Tempat Penelitian.....	11
B. Alat dan Bahan Penelitian	11
1. Alat	11
2. Bahan	11
C. Prosedur Penelitian.....	12
1. Penyegaran isolat bakteri <i>Chromohalobacter salexigens</i> BKL5 dan <i>Micrococcus luteus</i> 11A	12

2.	Pengujian kualitatif aktivitas protease ekstraselular dari isolat bakteri <i>Chromohalobacter salexigens</i> BKL5 dan <i>Micrococcus luteus</i> 11A	12
3.	Pengujian kuantitatif aktivitas protease ekstraselular dari isolat bakteri <i>Chromohalobacter salexigens</i> BKL5 dan <i>Micrococcus luteus</i> 11A	13
4.	Pengujian pengaruh pH, ion logam dan suhu terhadap aktivitas protease ekstraselular (Hirokoshi, 1971).....	13
a.	Variasi pH	13
b.	Variasi Ion Logam	13
c.	Variasi Suhu Inkubasi	14
5.	Pengujian Kadar Protein.....	14
a.	Pembuatan kurva standar protein.....	14
b.	Pengukuran standar protein	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		16
1.	Pengujian Kualitatif Aktivitas Protease Ekstraselular dari Isolat Bakteri <i>Micrococcus luteus</i> 11A dan <i>Chromohalobacter salexigens</i> BKL5.....	16
2.	Pengaruh pH terhadap Aktivitas Protease Ekstraselular dari Isolat Bakteri M. <i>luteus</i> 11A dan C. <i>salexigens</i> BKL5.....	18
3.	Pengaruh logam terhadap Aktivitas Protease Ekstraselular dari Isolat Bakteri M. <i>luteus</i> 11A dan C. <i>salexigens</i> BKL5	19
4.	Pengaruh Suhu terhadap Aktivitas Protease Ekstraselular dari Isolat Bakteri M. <i>luteus</i> 11A dan C. <i>salexigens</i> BKL5	21
BAB V PENUTUP.....		24
A.	Kesimpulan.....	24
B.	Saran	24
DAFTAR PUSTAKA		25
LAMPIRAN.....		30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1. Pengujian kualitatif (waktu inkubasi 48 jam)	16
Gambar 4. 2. Aktivitas proteolitik enzim	17
Gambar 4. 3. Pengaruh pH terhadap aktivitas protease ekstraselular	18
Gambar 4. 4. Pengaruh ion logam terhadap aktivitas protease ekstraselular	20
Gambar 4. 5. Pengaruh suhu terhadap aktivitas protease	22

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Kurva standar untuk penentuan total protein	14
Tabel 4. 1. Indeks proteolitik (IP) protease ekstraselular.....	17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Komposisi medium minimal air laut buatan (cair).....	30
Lampiran 2. Komposisi medium minimal padat air laut buatan.....	31
Lampiran 3. Penentuan Kadar Protein	32
Lampiran 4. Hasil pengujian kualitatif aktivitas proteolitik protease ekstraselular dari isolat bakteri <i>Chromohalobacter salexigens</i> BKL5 dan <i>Micrococcus luteus</i> 11A.....	34
Lampiran 5. Hasil pengujian kuantitatif aktivitas proteolitik protease ekstraselular dari isolat bakteri <i>Chromohalobacter salexigens</i> BKL5 dan <i>Micrococcus luteus</i> 11A.....	34
Lampiran 6. Hasil pengujian pengaruh pH, ion logam dan suhu terhadap aktivitas protease	35