

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian.....	4
1.5 Hipotesis.....	5
1.6 Tempat dan Waktu.....	5
2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Ikan Teri.....	6
2.2 <i>Bacillus firmus</i>	7
2.3 Bakteri Proteolitik.....	8
2.4 Enzim Protease	9
2.5 Isolasi Bakteri Proteolitik.....	10
2.6 Karakterisasi Bakteri Proteolitik.....	12
2.7 Kurva Pertumbuhan Bakteri	13
2.8 Pengujian Aktivitas Protease	15
3. METODE PENELITIAN	
3.1 Materi Penelitian	18
3.1.1 Bahan Penelitian.....	18
3.1.2 Alat Penelitian	18
3.2 Metode Penelitian dan Rancangan Percobaan	19
3.2.1 Metode Penelitian	19
3.2.2 Rancangan Percobaan.....	19
3.2.3 Analisis Data	20
3.3 Prosedur Penelitian.....	21
3.3.1 Pembuatan Kultur Stok Isolat.....	21
3.3.2 Inokulasi Bakteri <i>B.firmus</i> pada Media Luria Bertani Agar	21
3.3.3 Kurva Pertumbuhan	22
3.3.4 Produksi <i>Crude</i> Enzim	23
3.3.5 Pengujian Aktivitas Protease.....	24
3.3.6 Cara Penentuan Aktivitas Protease.....	24
3.3.7 Kurva Standar Tirosin	25

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Analisa Kurva Pertumbuhan *Bacillus firmus* 28

4.2 Hasil Analisa Aktivitas Protease pada Perlakuan Suhu 31

4.3 Hasil Analisa Aktivitas Protease dengan Perlakuan pH dan Waktu Inkubasi 33

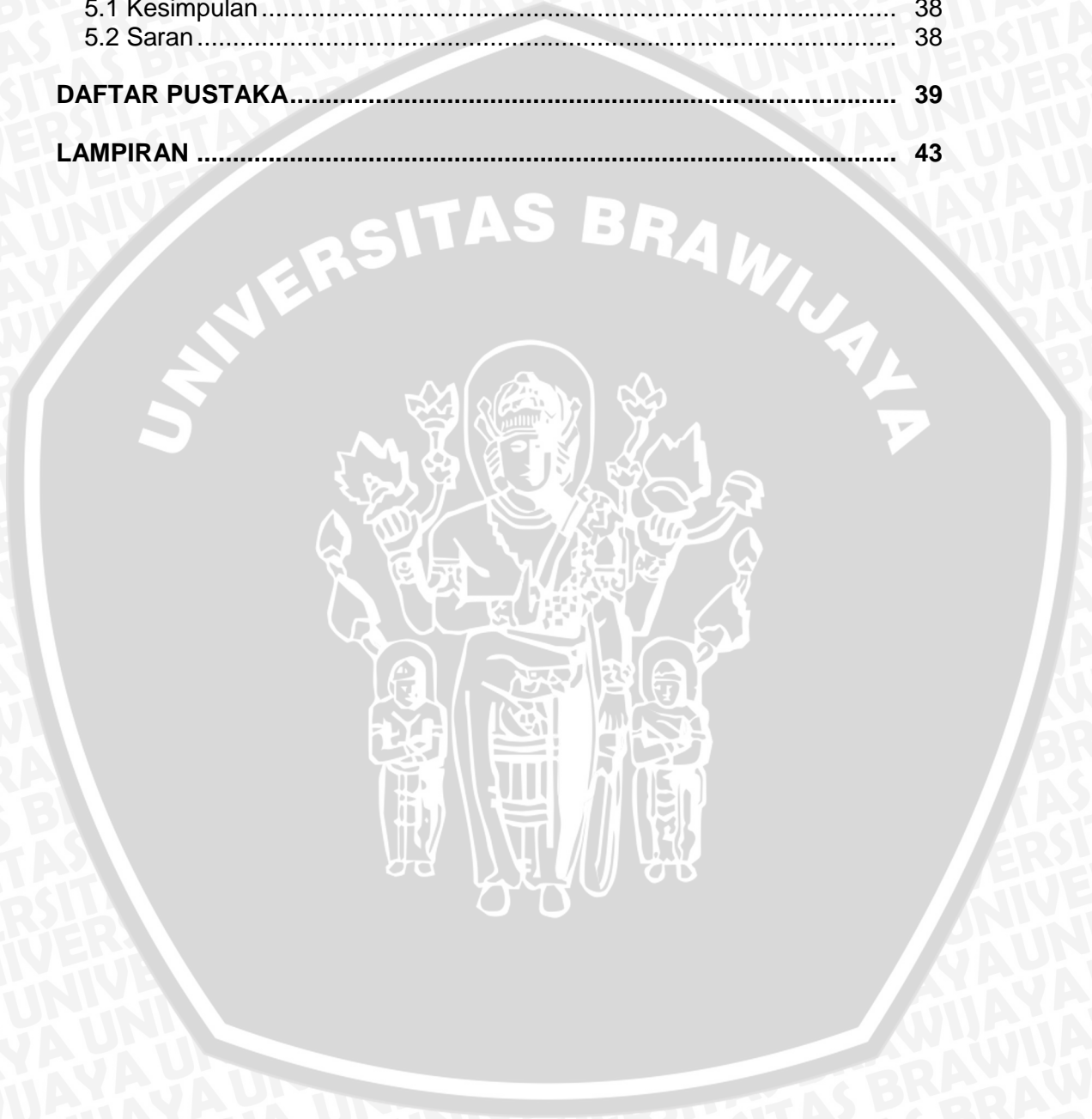
5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 38

5.2 Saran 38

DAFTAR PUSTAKA 39

LAMPIRAN 43



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Denah Rancangan Percobaan	20
2. Diagram Alir Penelitian.....	27
3. Alat Spektrofotometer	28
4. Hasil Analisa Optical Densitas dengan Spektrofotometer.....	29
5. Hasil Analisa dengan Metode Haemocytometer.....	30
6. Pengaruh Suhu Terhadap Aktivitas Protease.....	32
7. Pengaruh pH terhadap Aktivitas Protease	34
8. Pengaruh Waktu Inkubasi terhadap Aktivitas Protease.....	36



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Data Analisa Optical Densitas dengan Spektrofotometer	28
2. Data Hasil Analisa Haemocytometer	30
3. Aktivitas Protease Bacillus firmus pada Perlakuan Suhu	31
4. Pengaruh pH terhadap Aktivitas Protease	33
5. Waktu Inkubasi dengan Aktivitas Protease	36



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Inokulasi Bakteri <i>Bacillus firmus</i> pada Media Luria Bertani Agar	43
2. Pembuatan Kurva Pertumbuhan	44
3. Produksi <i>Crude</i> Enzim	46
4. Analisa Aktivitas Protease.....	48
5. Pembuatan Larutan	52
6. Data Hasil Haemocytometer	55
7. Perhitungan Perlakuan Suhu terhadap Aktivitas Protease	57
8. Perhitungan Perlakuan Waktu Inkubasi terhadap Aktivitas Protease	61
9. Data Pengaruh pH dan Waktu Inkubasi terhadap Aktivitas Protease	65
10. Rancangan Acak Lengkap.....	70

