

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
MOTTO	iv
PERNYATAAN.....	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Pembatasan Masalah	4
1.7 Definisi Operasional.....	5
BAB II KAJIAN TEORETIK.....	6
2.1 Kajian Teori.....	6
2.1.1 Sumber Air Panas Desa Air Panas Sungai Abu.....	6
2.1.2 Archaeobacteria	7
2.1.3 Bakteri.....	7
2.1.4 Bakteri Termofilik	14
2.1.5 Protease.....	16
2.1.6 Aplikasi Protease	17
2.1.7 Kelebihan Mikroorganisme Sebagai Bahan Baku Industri.....	20
2.1.8 Mikrobiologi.....	20
2.1.9 Buku Saku.....	21
2.2 Penelitian yang Relevan	22
2.3 Kerangka Berpikir	23
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	25
3.2 Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	25
3.3 Data dan Sumber Data.....	25
3.4 Teknik Pengambilan Sampel.....	26
3.5 Teknik Pengumpulan Data	26
3.6 Teknik Analisis Data	26
3.7 Prosedur Penelitian.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Hasil Penelitian.....	30
4.2 Pembahasan	38

BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN.....	44
5.1 Simpulan.....	44
5.2 Implikasi.....	44
5.3 Saran.....	45
DAFTAR RUJUKAN	46
LAMPIRAN.....	49
RIWAYAT HIDUP	56

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Produsen Protease Komersial dan Aplikasi Protease.....	19
4.1 Zona Bening yang Terbentuk Selama 48 Jam Masa Inkubasi.....	31
4.2 Hasil Uji Isolat Bakteri Termofilik setelah 48 jam.....	32
4.3 Pengukuran Isolat Bakteri sebelum dan setelah inkubasi.....	33
4.4 Isolat Bakteri Termofilik setelah Pengujian 48 jam Masa Inkubasi.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Air Panas Desa Air Panas Sungai Abu	6
2.2 Morfologi Sel Bakteri	8
2.3 Pengelompokkan Bakteri Berdasarkan Suhu Pertumbuhannya	15
2.4 Lipid Monolayer Ganda.....	16
2.5 Distribusi Penjualan Enzim Protease pada Porsi Berwarna Kuning.....	17
2.6 Kerangka Berpikir.....	24
4.2 Sampul buku saku.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Skema Penelitian	48
2. Bagan Kerja Pengujian Bakteri Termofilik	49
3. Bahan Materi Tambahan Mikrobiologi Terapan	50
4. Dokumentasi Penelitian	52