

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	i
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR ISTILAH	vii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sumber Air Panas Kawah Papandayan	5
2.2 Bakteri Termofilik	6
2.3 Identifikasi Bakteri	7
2.3.1 Pewarnaan Gram	7
2.3.2 Uji Biokimia.....	8
2.4 Enzim Protease	9
2.5 Pengujian Kadar Protein Total dan Aktivitas Enzim Protease	10
2.5.1 Pengujian Kadar Protein dengan Metode Bradford	10
2.5.2 Pengujian Aktivitas Enzim Protease dengan Metode Walter	11
2.6 Spektrofotometer UV-Vis	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.2 Alat, Bahan, dan Instrumentasi	14
3.4 Prosedur	15
3.3.1 Pengambilan Sampel.....	15
3.3.2 Pembuatan Media.....	16
3.3.3 Penapisan Bakteri Termofilik	16

3.3.4	Karakterisasi Bakteri	17
3.3.5	Aktivitas Enzim Protease	18
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	20
4.1	Pengambilan Sampel	20
4.2	Penapisan Bakteri Termofilik	21
4.3	Uji Aktivitas Spesifik Protease	23
4.4	Karakterisasi Bakteri Secara Makroskopis dan Mikroskopis	25
4.4.1	Pengamatan Secara Makroskopis	25
4.4.2	Pengamatan Secara Mikroskopis	25
4.5	Uji Biokimia	26
4.6	Penentuan Kadar Protein	28
4.7	Penentuan Aktivitas Enzim Protease	30
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1	Kesimpulan	32
5.2	Saran	32
	SUBJEK INDEKS	40
	LAMPIRAN A	41
	LAMPIRAN B	44
	LAMPIRAN C	49