

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Permasalahan.....	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Asumsi Penelitian	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tinjauan tentang Enzim.....	6
2.1.1. Pengertian enzim	6
2.1.2. Sifat-sifat enzim.....	7
2.1.3. Aktivitas enzimatik	9
2.2. Tinjauan tentang Enzim Protease.....	12
2.2.1. Pengertian enzim protease.....	12
2.2.2. Klasifikasi protease.....	14
2.2.3. Aplikasi enzim protease dalam bidang industri	15
2.2.4. Uji aktivitas enzim protease	18
2.3. Tinjauan tentang Bakteri Penghasil Protease.....	19
2.4. Tinjauan tentang Limbah Rumah Pemotongan Hewan (RPH).....	21

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	25
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	25
3.2.1. Bahan penelitian	25
3.2.2. Alat penelitian	26
3.3. Prosedur Penelitian	26
3.3.1. Uji karakteristik bakteri secara makroskopis	26
3.3.2. Pembuatan stok mikroba uji.....	27
3.3.3. Uji kualitatif isolat bakteri	27
3.3.4. Produksi enzim dari bakteri terpilih	28
3.3.5. Pembuatan kurva pertumbuhan bakteri	28
3.3.6. Pengukuran aktivitas protease.....	29
3.3.7. Tahap identifikasi bakteri.....	30
3.4. Analisis Data.....	31
3.5. Skema Metode Pelaksanaan.....	32

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Isolasi dan Karakterisasi Isolat Bakteri Penghasil Enzim Protease	33
4.2. Uji Karakteristik Isolat Bakteri Penghasil Protease	36
4.2.1. Uji kualitatif aktivitas proteolitik isolat bakteri penghasil protease	36
4.2.2. Uji karakteristik mikroskopis dan fisiologis isolat bakteri penghasil protease.....	39
4.3. Kurva Pertumbuhan Bakteri dan Produksi Enzim Protease dari Bakteri Terpilih	41
4.4. Uji Kuantitatif Aktivitas Proteolitik dari Isolat Bakteri Terpilih.....	44

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	51
5.2. Saran	51

DAFTAR PUSTAKA	52
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN