

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN COVER	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	viii
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB 1	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB 2.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Makanan Fermentasi Tradisional Indonesia.....	5
2.1.1. Definisi dan Prinsip Dasar Fermentasi Pangan.	5
2.1.2. Peran Mikroorganisme dalam Cita Rasa, Aroma, dan Tekstur Fermentasi	6
2.1.3 Potensi Mikroorganisme Fungsional dari Pangan Fermentasi	8
2.2 Cincalok.....	11
2.2.1. Deskripsi Cincalok	11
2.2.2. Komunitas Mikroba Dominan dalam Cincalok.....	12
2.2.3. Potensi Cincalok Sebagai Sumber Isolat Bakteri Asam Laktat (BAL).	14
2.3 Bakteri Asam Laktat (BAL).....	16



2.3.1. Karakteristik umum BAL	16
2.3.2. Peran BAL Dalam Fermentasi dan Manfaat Fungsional	17
2.3.3. Genus dan Spesies BAL pada Produk Fermentasi	19
2.4 Enzim Protease dan Aktivitas Proteolitik	21
2.4.1. Pengertian Enzim Protease dan Mekanisme Kerja dalam Hidrolisis Protein	21
2.4.2. Peran Protease dalam Industri	22
2.4.3. Hubungan Antara BAL dan Aktivitas Proteolitik	24
2.4.4. Faktor yang Mempengaruhi Produksi Enzim Proteolitik Oleh BAL ...	26
2.5. Metode Uji Aktivitas Proteolitik	28
2.5.1 Uji <i>Skim Milk Agar</i> (Kualitatif)	28
2.5.2 Uji Metode Walter (Kuantitatif)	33
2.6. Hipotesis	36
BAB 3	37
METODE PENELITIAN	37
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	37
3.2. Bahan dan Alat	37
3.2.1 Bahan	37
3.2.2 Alat	38
3.3 Prosedur Penelitian	39
3.3.1 Uji Kualitatif: <i>Skim Milk Agar</i> (SMA)	39
3.3.2 Uji Kuantitatif: Metode Walter	41
3.4. Analisis Data	43
3.4.1 Analisis Data Pengujian <i>Skim Milk Agar</i>	43
3.4.2 Analisis Data Pengujian Walter	44
BAB 4	48
HASIL & PEMBAHASAN	48
4.1 Gambaran Umum Sampel Cincalok	48
4.2 Uji Aktivitas Proteolitik	49
4.2.1 Uji Kualitatif (SMA + <i>paper disc</i>)	49
4.2.2 Uji Kuantitatif (Metode Walter)	57



4.3 Analisis Korelasi dan Seleksi Isolat Terbaik.....	70
BAB 5.....	74
KESIMPULAN DAN SARAN.....	74
5.1 Kesimpulan.....	74
5.1.1 Keberhasilan Isolasi BAL dari Cincalok.....	74
5.1.2 Hasil Uji Aktivitas Proteolitik Kualitatif (SMA).....	74
5.1.3 Hasil Uji Aktivitas Proteolitik Kuantitatif (Walter).....	75
5.2 Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA.....	77
LAMPIRAN.....	89