

DAFTAR ISI

COVER.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
UCAPAN TERIMAKASIH.....	v
RINGKASAN.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Hipotesis.....	5
1.5 Kegunaan Penelitian.....	5
1.6 Tempat dan Waktu.....	5
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Fermentasi.....	7
2.2 Khamir Laut	8
2.2.1 Morfologi Khamir Laut	9
2.2.2 Kondisi Pertumbuhan Khamir Laut.....	11
2.2.3 Metabolisme Khamir Laut.....	12
2.2.4 Kultur Khamir Laut	14
2.3 Protease	15
2.3.1 Mekanisme Hidrolisis Protease terhadap Protein	16
2.3.2 Kondisi Optimum Aktivitas Enzim Protease.....	17
2.4 Hidrolisat Protein Ikan.....	18
2.5 Pemanfaatan Limbah Lele (<i>Clarias sp.</i>)	20
2.6 Molase	21
2.6.1 Molase Rebus	22
2.6.2 Molase sebagai Sumber Nutrient	24
BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN.....	26
3.1 Materi Penelitian	26
3.1.1 Bahan Penelitian	26
3.1.2 Peralatan Penelitian	26
3.1.3 Metode Penelitian	27



3.2 Perlakuan dan Rancangan Percobaan.....	28
3.3 Prosedur Penelitian.....	31
3.3.1 Prosedur Penentuan Fase Logaritmik Khamir Laut	31
3.3.2 Prosedur Pembuatan Hidrolisat Protein Kepala Lele (<i>Clarias sp.</i>)	34
3.3.3 Prosedur Analisa.....	37
3.3.3.1 Rendemen Cairan dan Pasta Hidrolisat Protein Kepala Lele	37
3.3.3.2 Prosedur Analisa Proksimat.....	38
3.3.3.3 Prosedur Uji pH	42
3.3.3.4 Prosedur Uji Emulsifikasi	43
3.3.3.5 Prosedur Uji Daya Buih	43
3.3.3.6 Prosedur Uji Asam Amino.....	44
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1 Penelitian Pendahuluan	45
4.1.1 Fase Logaritmik Khamir Laut.....	45
4.1.2 Lama Fermentasi dan Volume Molase Rebus.....	48
4.2 Penelitian Utama.....	51
4.2.1 Hasil Analisa Kualitas Hidrolisat Protein Kepala Lele Rebus	52
4.2.1.1 Rendemen Cairan Hidrolisat Protein Kepala Lele Rebus	52
4.2.1.2 Rendemen Pasta Hidrolisat Protein Kepala Lele Rebus	56
4.2.1.3 Analisis Proksimat Hidrolisat Protein Kepala Lele Rebus	58
4.2.1.4 Nilai pH.....	71
4.2.1.5 Kapasitas Emulsi	73
4.2.1.6 Daya Buih.....	75
4.2.2 Kandungan Hidrolisat Protein Kepala Lele (<i>Clarias sp.</i>) Rebus	78
4.2.3 Total Asam Amino.....	80
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	84
5.1 Kesimpulan	84
5.2 Saran	84

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**