

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan	3
3. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. Kecap ikan.....	4
1.1. Proses Pembuatan Kecap Ikan	5
2. Kapang	6
2.1. Klasifikasi Kapang	6
2.2. Morfologi Kapang	8
2.3. Sifat-sifat Kapang.....	10
2.4. Reproduksi Kapang	11
3. Identifikasi Kapang	12
3.1. Identifikasi Makroskopis.....	12
3.2. Identifikasi Mikroskopis.....	12
3.3. Identifikasi Molekuler	13
4. Protease	15
5. Kitinase	16
III. METODE PENELITIAN.....	18
1. Waktu dan Tempat	18
2. Alat dan Bahan	18
3. Tahapan Penelitian	19

3.1. Pencarian sampel.....	19
3.2. Isolasi Kapang	19
3.3. Identifikasi Kapang	20
3.3.1. Makroskopik	20
3.3.2. Mikroskopik	20
3.3.3. Molekuler.....	21
3.2.3.1. Ekstraksi DNA	21
3.2.3.2. Amplifikasi gen 28 rDNA	22
1. Elektroforesis	24
2. Analisis sekuen DNA.....	25
3.4. Uji aktivitas kitinase	25
3.5. Uji aktivitas protease	26
4. Analisis data.....	26
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
1. Hasil.....	27
1.1. Isolat kapang dari kecap ikan	27
1.2. Identifikasi.....	28
1.2.1. Identifikasi makroskopis.....	28
1.2.2. Identifikasi mikroskopis.....	29
1.2.3. Identifikasi Molekuler	32
1.2.3.1. Ukuran gen hasil ekstraksi dan Amplifikasi DNA.....	32
1.2.3.2. Sekuen sampel.....	33
1.2.3.3. Spesies terduga hasil BLAST.....	34
1.2.3.4. Kekekabatan.....	35
1.3. Konfirmasi produksi Protease	37
1.4. Konfirmasi produksi Kitinase	38
2. Pembahasan	39
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
1. Kesimpulan	48
2. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN	55