



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan	3
3. Kegunaan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. Biologi Lele	4
2. Budidaya Lele	4
3. Protein	5
4. Bakteri Proteolitik	6
5. Probiotik	7
III. METODE PENELITIAN	9
1. Rancangan Penelitian	9
2. Waktu dan Tempat	9
3. Alat dan Bahan	9
4. Tata Laksana Penelitian	12
4.1 Pembuatan medium	12
4.2 Pengambilan sampel	13
4.3 Isolasi dan pemurnian bakteri	13
4.4 Seleksi bakteri proteolitik kandidat probiotik	14
4.4.1 Uji aktivitas enzim proteolitik	14
4.4.2 Uji toleransi pH asam	15
4.4.3 Uji resistensi terhadap antibiotik	15
4.4.4 Uji non-patogenisitas	16
4.5 Identifikasi bakteri	16
4.5.1 Identifikasi molekuler	16
4.5.2 Uji biokimia	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
1. Hasil	23
1.1 Isolasi dan pemurnian bakteri	23
1.2 Seleksi bakteri kandidat probiotik	24
1.2.1 Uji aktivitas enzim proteolitik	24



1.2.2 Uji toleransi pH asam	25
1.2.3 Uji resistensi terhadap antibiotik	27
1.2.4 Uji non-patogenisitas	28
1.3 Identifikasi bakteri	29
1.3.1 Identifikasi molekuler	29
1.3.2 Identifikasi karakteristik biokimia	31
2. Pembahasan	32
V. PENUTUP	40
1. Kesimpulan	40
2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	50