

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	12
1.1. Latar Belakang.....	12
1.2. Rumusan Masalah	13
1.3. Tujuan.....	14
1.4. Manfaat.....	14
II. TINJAUAN PUSTAKA	15
2.1. Bakteri thermotolerant.....	15
2.2. Bioprospeksi	16
2.3. Amilase.....	17
2.4. Bakteri Penghasil Amilase	19
2.5. Identifikasi Molekuler	20
2.6. Hipotesis.....	21
III. METODE PENELITIAN.....	22
3.1. Tempat dan Lama Waktu Penelitian	22
3.2. Bahan dan Alat	22
3.3. Cara kerja Penelitian.....	23
3.3.1. Sterilisasi Alat	23
3.3.2. Pembuatan Media.....	23
3.3.3. Peremajaan Isolat Bakteri <i>Thermotolerant</i>	25
3.3.4. Skrining Bakteri <i>Thermotolerant</i> Penghasil Amilase	25
3.3.5. Uji Suhu Optimal dan pH Optimal.....	26
3.3.6. Identifikasi Molekuler.....	27
3.4. Rancangan Percobaan.....	30
3.5. Analisis Data	31

IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1.	Hasil Skrining.....	32
4.2.	Hasil Uji Suhu dan pH.....	35
4.3.	Hasil Identifikasi Molekuler.....	39
4.3.1.	Hasil Uji Kualitas Sampel DNA	39
4.3.2.	Hasil Amplifikasi DNA.....	40
4.3.3.	Hasil Analisis Sekuens DNA	41
4.3.4.	Hasil Analisis Filogenetik	42
V.	SIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1.	Simpulan.....	45
5.2.	Saran.....	45
	DAFTAR PUSTAKA	46
	UCAPAN TERIMAKASIH.....	51
	LAMPIRAN.....	53
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	95