

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	4
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Isolat Bakteri dari Saluran Pencernaan Rayap	4
2. Isolat Bakteri dari Saluran Pencernaan Ikan Bandeng.....	6
3. Lignin	7
4. Enzim Lignolitik	8
5. Pengukuran Aktivitas Enzim Lignolitik.....	10
B. Hipotesis.....	12
III. METODE PENELITIAN	13
A. Tempat dan Waktu Penelitian	13
B. Bahan dan Alat.....	13
C. Cara Kerja	14

1. Peremajaan isolat bakteri dari saluran pencernaan rayap dan ikan bandeng	14
2. Deteksi kemampuan lignolitik isolat bakteri dari saluran pencernaan rayap dan ikan bandeng.....	14
3. Penumbuhan isolat bakteri pada Medium Mineral Lignin (MML)	14
4. Pengukuran aktivitas enzim lignolitik.....	15
a. Pembuatan kurva standar vanilin	15
b. Pengunduhan enzim ekstrak kasar.....	16
c. Pengukuran aktivitas enzim	16
d. Pengukuran kadar protein terlarut.....	17
e. Optimasi waktu inkubasi isolat bakteri.....	17
f. Optimasi suhu untuk aktivitas enzim lignolitik bakteri	17
g. Optimasi pH untuk aktivitas enzim lignolitik bakteri.....	17
5. Perhitungan aktivitas enzim lignolitik	17
6. Analisis data.....	18
7. Diagram alir penelitian.....	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
A. Deteksi Kemampuan Lignolitik Isolat Bakteri dari Saluran Pencernaan Rayap dan Ikan Bandeng	20
B. Pertumbuhan Isolat dalam Medium Mineral Lignin	22
C. Waktu Pegunduhan Enzim Lignolitik	25
D. Pengaruh Lingkungan terhadap Aktivitas Enzim Lignolitik Isolat BSR 2.....	30
1. Pengaruh suhu.....	30
2. Pengaruh pH	32
V. SIMPULAN DAN SARAN.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	40