

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN JUDUL	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
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 <i>Streptomyces</i> sp.	4
2.2 Gen <i>rpoB</i>	6
2.3 Desain primer	8
III. HIPOTESIS	11
IV. METODE PENELITIAN	12
4.1 Waktu dan tempat penelitian	12
4.2 Alat dan bahan	12
4.2.1 Alat	12
4.2.2 Bahan	12
4.3 Prosedur penelitian	13

4.3.1 Kultur bakteri	13
4.3.2 Ekstraksi DNA kultur murni bakteri	13
4.3.3 Konfirmasi <i>Streptomyces</i> dengan metode PCR	15
4.3.4 Deteksi gen <i>rpoB</i>	15
4.3.5 Sekuensing	16
4.3.6 Pohon filogenetik	17
4.3.7 Desain primer.....	17
4.3.8 Amplifikasi PCR	20
4.3.9 Elektroforesis gel agarose	20
4.3.10 Uji spesifisitas primer	21
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
5.1 Hasil kultur bakteri	22
5.2 Konfirmasi <i>Streptomyces</i> dengan metode PCR	24
5.3 Deteksi gen <i>rpoB</i>	24
5.4 Pohon filogenetik.....	25
5.5 Desain primer	26
5.6 Analisis karakter primer.....	28
5.7 Optimasi suhu primer dengan metode PCR.....	30
5.8 Uji spesifisitas primer	32
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
6.1 Kesimpulan.....	35
6.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	42