

DAFTAR ISI

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 Bakteri <i>Streptomyces</i>	4
2.2 Identifikasi secara Molekuler.....	5
2.3 Gen <i>trpB</i> sebagai Penanda Molekuler	6
2.4 Desain primer.....	7
III. HIPOTESIS	10
IV. METODE PENELITIAN	11
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	11
4.2 Alat dan Bahan.....	11
4.3 Tata Pelaksanaan Penelitian.....	11
4.3.1 Subkultur Isolat Bakteri <i>Streptomyces</i> sp. strain UGM_P-NI3	11
4.3.2 Ekstraksi DNA Bakteri	12
4.3.3 Konfirmasi Bakteri <i>Streptomyces</i> menggunakan PCR	13
4.3.4 Deteksi Gen <i>trpB</i> pada Bakteri <i>Streptomyces</i> sp. strain UGM_P-NI3	13
4.3.5 Sekuensing Gen <i>trpB</i> Bakteri <i>Streptomyces</i> sp. strain UGM_P-NI3.....	14
4.3.6 Identifikasi Bakteri <i>Streptomyces</i> sp. strain UGM_P-NI3 Secara Molekuler	14
4.3.7 Desain Primer	14

4.3.8 Uji Spesifisitas Primer	15
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
5.1 Subkultur Bakteri <i>Streptomyces</i> sp. strain UGM_P-NI3	16
5.2 Konfirmasi bakteri <i>Streptomyces</i> menggunakan PCR.....	17
5.3 Deteksi gen <i>trpB</i> pada bakteri <i>Streptomyces</i> sp. strain UGM_P-NI3.....	18
5.4 Sekuensing gen <i>trpB</i> pada <i>Streptomyces</i> sp. strain UGM_P-NI3.....	19
5.5 Analisis Hasil Sekuensing Bakteri <i>Streptomyces</i> sp. strain UGM_P-NI3	20
5.6 Analisis Filogenetik Bakteri <i>Streptomyces</i> sp. strain UGM_P-NI3	21
5.7 Desain Primer	22
5.8 Optimasi Suhu <i>Annealing</i> menggunakan <i>Gradient</i> PCR.....	25
5.9 Uji spesifisitas Primer.....	26
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	31
6.1 Kesimpulan	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	36