

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Bakteri <i>Bacillus</i> sp. K₂Br₅	5
2.2 Isolasi DNA	6
2.3 Gen 16s rRNA	7
2.4 Elektroforesis Gel Agarosa	8
2.5 <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)	10
2.6 Analisis Sekuensing dengan Metode Dideoksi Sanger	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	16
3.3 Prosedur	16
3.3.1 Isolasi DNA Kromosom <i>Bacillus</i> sp. K ₂ Br ₅	16
3.3.2 Pembuatan Gel Agarosa	17
3.3.3 Amplifikasi Fragmen 16s rRNA	17
3.3.4 Elektroforesis	18
3.3.5 Analisis Sekuen Fragmen Gen 16s rRNA	18
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Isolasi DNA Kromosom` <i>Bacillus</i> sp. K₂Br₅	19

4.2 Amplifikasi Fragmen 16s rRNA dan Analisis Sekuensing <i>Bacillus sp.</i> K ₂ Br ₅	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	32
SUBJEK INDEKS	36
LAMPIRAN A	37
LAMPIRAN B	39
LAMPIRAN C	43

