

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Tujuan dan manfaat penelitian.....	3
1.4 Hipotesis penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Gen 16S rRNA.....	4
2.2 Isolasi DNA	5
2.3 Bakteri Endofit.....	7
2.4 Rimpang Kunyit.....	8
2.5 <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)	8
2.6 Pewarnaan Bakteri	10
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	11
3.1 Jenis dan Metode Penelitian	11
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	11
3.3 Populasi dan Sampel.....	11
3.4 Instrumen Penelitian	11
3.4.1 Alat yang digunakan.....	11
3.4.2 Bahan.....	11
3.5 Prosedur kerja	12
3.5.1 Peremajaan Bakteri Endofit.....	12
3.5.2 Pewarnaan Gram.....	12
3.5.3 Isolasi DNA	12

3.5.4	Amplifikasi DNA/ PCR.....	13
3.5.5	Elektroforesis.....	14
3.5.6	Sekuensing.....	14
3.5.7	Identifikasi spesies.....	14
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		17
4.1	Peremajaan Bakteri	17
4.2	Pewarnaan gram.....	18
4.3	Isolasi DNA	19
4.4	Amplifikasi DNA.....	21
4.5	Elektroforesis	22
4.6	Sekuensing	23
4.7	Identifikasi spesies	24
BAB V. KESIMPULAN		27
5.1	Kesimpulan	27
5.2	Saran	27
DAFTAR PUSTAKA		28
LAMPIRAN		30

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2.1 Struktur DNA.....	7
Gambar 2.2 Bakteri Endofit.....	7
Gambar 4.1 Hasil peremajaan isolat bakteri BE13.....	17
Gambar 4.2 Hasil peremajaan isolat bakteri BE13 pada media cair.....	18
Gambar 4.3 Hasil pewarnan gram isolat BE13.....	19
Gambar 4.4 Hasil amplicon isolat BE13.....	22
Gambar 4.5 Hasil elektroforesis terbentuknya pita (<i>band</i>).....	22
Gambar 4.6 Data Sekuensing BE13.....	23
Gambar 4.7 Hasil BLAST Isolat Bakteri BE13.....	24
Gambar 4.8 Pohon Filogenetik Mega X isolat BE13	25

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
A	<i>Ampere</i>
BLAST	<i>Basic Local Aligement Search</i>
DNA	<i>Deoxyribo Nucleic Acid</i>
EtBr	<i>Etidium bromida</i>
GD KOLOM	<i>Genomic DNA Column</i>
GENEAID	<i>Genomic DNA Mini KIT</i>
GT BUFFER	<i>Guanidine Thiocyanate Buffer</i>
KB	<i>Kilobase</i>
NA	<i>Nutrient Agar</i>
NB	<i>Nutrient Broth</i>
NCBI	<i>National Centre for Biotechnology Information</i>
NFC	<i>Nuclease Free Water</i>
V	<i>Volume</i>
rRNA	<i>Ribosome-Ribonucleic Acid</i>
Rpm	<i>Revolutions perminute</i>
TAE	<i>Tris-asetat-EDTA</i>
Tm	<i>Temperature melting</i>
UV	<i>Ultra Violet</i>
PB	<i>Pasang Basa</i>
PCR	<i>Polymerase Chain Reaction</i>
pH	<i>Power of Hydrogen</i>
μl	<i>Microliter</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Bukti Cek Plagiarisme.....	30
Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian penyiapan alat dan bahan	31
Lampiran 3. Dokumentasi penelitian peremajaan isolat bakteri BE13	32
Lampiran 4. Lembar Bimbingan.....	33
Lampiran 5. CV	35
Lampiran 6. Poster.....	36