

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PERSETUJUAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Hipotesa	3
1.5 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Rimpang Kunyit	4
2.2 Bakteri Endofit	5
2.3 Isolasi DNA Bakteri	9
2.4 Identifikasi Gen 16S rRNA	10
BAB III METODE 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 dan bahan	11
3.5 Prosedur Penelitian.....	12
3.5.1 Peremajaan bakteri.....	12
3.5.2 Pewarnaan gram	12

3.5.3	Isolasi DNA Bakteri.....	12
3.5.4	Amplifikasi DNA.....	13
3.5.5	Elektroforesis	14
3.5.6	Sekuensing	14
3.5.7	Identifikasi spesies	14
a.	Analisis bioinformatika.....	14
b.	Pohon filogenetik.....	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		16
4.1	Peremajaan Bakteri.....	16
4.2	Pewarnaan Gram	17
4.3	Isolasi DNA Bakteri.....	18
4.4	Amplifikasi DNA (PCR).....	19
4.5	Elektroforesis	21
4.6	Sekuensing	22
4.7	Identifikasi Spesies	23
4.7.1	Analisis bioinformatika.....	23
4.7.2	Pohon filogenetik	23
4.7.3	<i>Brevibacillus agri</i>	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		26
5.1	Kesimpulan.....	26
5.2	Saran	26
DAFTAR PUSTAKA		27
LAMPIRAN		30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Peremajaan bakteri BE1	16
Gambar 2 Kultur Cair BE1	16
Gambar 3 Gram positif BE1	18
Gambar 4 Hasil visualisasi elektroforesis BE1	21
Gambar 5 Kromatogram bakteri BE1	22
Gambar 6 Pohon filogenetik bakteri BE1	24

DAFTAR SINGKATAN

Etbr : ethidium bromide

DNA: Deoxyribonucleic Acid

RNA: Ribonucleic Acid

PCR: *Polymerase Chain Reaction*

UV: Ultra Violet

pb : pasang basa

cDNA : Complementer DNA

Gd kolom : genomic DNA Coulomn

rRNA : Ribosomal Ribonucleic Acid

A : adenin

C : sitosin

G : guanin

T : timin

nt : nukleotida

BLAST : *Basic Local Alignment Search Tool*

NCBI : *National Center for Biotechnology Informat*

Taq : *Thermus aquaticus*

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Turnitin.....	30
Lampiran 2 Lembar Bimbingan	31
Lampiran 3 Dokumentasi Penelitian.....	33
Lampiran 4 Curriculum Vitae (CV).....	34