

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACK.....	.vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	.xii
DAFTAR GAMBAR .....	.xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	.xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Kawasan Karst .....	5
2.2 Bakteri .....	6
2.2.1 Morfologi Bakteri.....	7
2.2.2 Struktur Sel Bakteri.....	8
2.2.3 Reproduksi Bakteri.....	9
2.2.4 Pertumbuhan dan Perkembangan Bakteri.....	9
2.3 Bakteri Pelarut Fosfat .....	10
2.4 Identifikasi Bakteri.....	11
2.5 Ekstraksi DNA .....	14
2.6 <i>Polimerase Chain Reaction</i> (PCR) .....	16
2.7 Elektroforesis .....	18
2.8 Sekensing DNA.....	19
<b>BAB III METODE</b>	
3.1 Waktu dan Tempat .....	21
3.2 Alat dan Bahan.....	21
3.3 Rancangan Penelitian .....	22

3.4	Prosedur Kerja .....	22
3.4.1	Sterilisasi .....	22
3.4.2	Pembuatan Media .....	23
3.4.3	Peremajaan Kultur Bakteri.....	23
3.4.4	Ekstraksi DNA .....	23
3.4.5	Proses Amflipikasi dengan PCR Mastermix.....	25
3.4.6	Proses Visualisasi DNA dengan <i>UV Transiluminator</i> .....	26
3.5	Analisis Data.....	26
<b>BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	Peremajaan Kultur Bakteri .....	27
4.2	Ekstraksi DNA .....	28
4.3	Amplifikasi DNA dengan <i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i> .....	29
4.4	Uji Kuantitatif dan Uji Kualitatif DNA.....	31
4.4.1	Uji Kuantitatif .....	32
4.4.2	Uji Kualitatif .....	33
4.5	Sekuensing DNA.....	34
4.6	Analisis BLAST .....	35
4.7	Pohon Filogenetik .....	37
<b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan .....	40
5.2	Saran .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		41
<b>LAMPIRAN</b> .....		47



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG