

DAFTAR ISI

	Halaman
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	4
1.4.1 Manfaat teoritis	4
1.4.2 Manfaat praktis	4
1.5 Hipotesis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Fosfat.....	6
2.2 Bakteri	8
2.2.1 Morfologi dan Sitologi bakteri	8
2.2.2 Reproduksi bakteri.....	9
2.2.3 Kurva pertumbuhan	9
2.2.4 Bakteri pelarut fosfat	11
2.3 Rhizosfer	15
2.4 .Pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan	17
2.5 Tanaman cabai merah (<i>Capsicum annum</i> L.).....	18
2.6 Media tanaman	20
2.6.1 Pupuk organik.....	20

2.6.2 Pupuk hayati	23
2.6.3 Pupuk bokashi.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Lokasi dan waktu	27
3.2 Alat dan bahan.....	27
3.2.1 Alat	27
3.2.2 Bahan.....	28
3.3 Rancangan percobaan.....	28
3.4 Prosedur kerja.....	28
3.4.1 Sterilisasi	28
3.4.2 Pembuatan media	29
3.4.3 Peremajaan bakteri	30
3.4.4 Skrining bakteri pelarut fosfat isolat K2.BR.7.....	30
3.4.5 Kurva pertumbuhan.....	30
3.4.6 Aplikasi bakteri pelarut fosfat terhadap pertumbuhan tanaman cabai merah	31
3.5 Pengamatan	32
3.6 Analisis data	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1 Skrining bakteri pelarut fosfat isolat K2.BR.7.....	33
4.2 Kurva pertumbuhan bakteri.....	37
4.3 Aplikasi bakteri pelarut fosfat pada tanaman cabai merah	40
BAB V PENUTUP.....	53
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	63



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG