

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian	5
1.5 Kerangka Pemikiran	5
1.6 Hipotesis	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Tanaman Buncis Tegak (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	10
2.1.1 Taksonomi Tanaman Buncis	10
2.1.2 Morfologi Tanaman Buncis	11
2.1.3 Syarat Tumbuh	12
2.2 Plant Growth Promoting Rizobacteria (PGPR) <i>Bacillus subtilis</i> dan <i>Pseudomonas fluorescens</i>	14
2.3 Bohasi Kotoran Sapi	18
2.4 Interaksi PGPR dan Bohasi Kotoran Sapi terhadap Produktivitas Tanaman	21
BAB III METODOLOGI	23
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	23

3.2	Bahan dan Alat	23
3.2.1.	Bahan.....	23
3.2.2.	Alat.....	24
3.3	Metode Penelitian.....	24
3.3.1.	Rancangan Percobaan	24
3.3.2.	Rancangan Perlakuan	24
3.3.3.	Rancangan Analisis.....	25
3.3.4.	Rancangan Respon	28
3.4	Pelaksanaan Penelitian	31
3.4.1.	Persiapan Media Tanam.....	31
3.4.2.	Perbanyakkan dan Aplikasi <i>Plant Growth Promoting Rhizobacteria</i> (PGPR)	32
3.4.3.	Pembuatan dan Aplikasi Bohasi Kotoran Sapi	33
3.4.4.	Persiapan Benih.....	33
3.4.5.	Penanaman	34
3.4.6.	Pemeliharaan.....	34
3.4.7.	Pemanenan	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		36
4.1	Pengamatan Penunjang.....	36
4.1.1	Analisis Tanah.....	36
4.1.2	Analisis Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR)	39
4.1.3	Analisis Bokashi Kotoran Sapi	40
4.1.4	Suhu dan Kelembaban.....	42
4.1.5	Analisis Hama dan Penyakit	43
4.2	Pengamatan Utama.....	45
4.2.1	Tinggi Tanaman	45
4.2.2	Luas Daun	47
4.2.3	Bobot Segar Brangkasan	50
4.2.4	Bobot Kering Brangkasan	52
4.2.5	Jumlah Polong Pertanaman	54
4.2.6	Bobot Segar Polong Pertanaman.....	57
4.2.7	Nisbah Pupus Akar.....	60

4.2.8	Indeks Panen	61
BAB V PENUTUP.....		64
5.1	Kesimpulan.....	64
5.2	Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN.....		71

