DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ..... **i**
RIWAYAT HIDUP ..... **ii**
RINGKASAN ..... **iv**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR GAMBAR ..... **vii**
DAFTAR TABEL ..... **viii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **ix**

I. PENDAHULUAN
1.1. Latar belakang 1
1.2. Tujuan 2
1.3. Hipotesis 2

II. TINJAUAN PUSTAKA
2.1. Tanaman Buncis 3
2.2. Syarat tumbuh tanaman Buncis 4
2.3. Mikroorganisme Tanah 4
2.3.1 Bakteri 5
2.4 Peran bakteri pada tanah dan tanaman 6
2.5 PenambatanN 7
2.6 Mikroba Pelarut Fosfat 8
2.6.1. Penyebaran mikroorganisme pelarut fosfat 9
2.6.2. Mekanisme pelarutan fosfat 9
2.7 Mikroorganisme penghasil hormon auksin 11
2.8. Bakteri *Pseudomonas putida* 12
2.9. Bakteri *Bacillus* sp 13

III. BAHAN DAN METODE
3.1 Tempat dan waktu 15
3.2 Alat dan bahan 15
3.3 Metode percobaan 15
3.4 Pelaksanaan penelitian 16
3.4.1. Analisa tanah 16
3.4.2. Penanaman 16
3.4.3. Pemupukan 16
3.4.4. Pemeliharaan 16
3.4.5. Panen 17
3.5 Pengamatan 18
3.6 Analisis data 19

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1 Hasil 20
4.1.1 Komponen Pertumbuhan 20

4.1.2 Komponen Hasil 29
4.2 Pembahasan 32
4.2.1 Komponen Pertumbuhan 32
4.2.2 Komponen Hasil 35

V. KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 38
5.2 Saran 38

DAFTAR PUSTAKA 39
LAMPIRAN 42

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Gambar	Halaman
1	Grafik persentase bobot segar dan jumlah polong buncis	30
2	Grafik persentase mineral dalam jaringan tanaman	30
3	Denah petak percobaan	42
4	Denah petak percobaan	43
5	Tanaman Buncis umur 14 hst	53
6	Tanaman Buncis umur 21 hst	53
7	Tanaman Buncis umur 28 hst	53
8	Tanaman Buncis umur 35 hst	53
9	Tanaman Buncis umur 42 hst	53
10	Tanaman Buncis umur 49 hst	53
11	Akar Tanaman Buncis	54
12	Bobot buah Buncis	54
13	Hasil tanaman Buncis perlakuan AB	54
14	Hasil tanaman Buncis perlakuan ABD	54

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1	Rerata tinggi tanaman buncis akibat aplikasi bakteri *Bacillus substilis, Bacillus megatirium, Ochrobactrum* sp, *Pseudomonas putida* dan pupuk NPK pada berbagai umur pengamatan.....	19
2	Rerata jumlah daun buncis akibat aplikasi bakteri *Bacillus substilis, Bacillus megatirium, Ochrobactrum* sp, *Pseudomonas putida* dan pupuk NPK pada berbagai umur pengamatan.....	21
3	Rerata jumlah cabang buncis akibat aplikasi bakteri *Bacillus substilis, Bacillus megatirium, Ochrobactrum* sp, *Pseudomonas putida* dan pupuk NPK pada berbagai umur pengamatan.....	23
4	Rerata Luas daun tanaman (cm^2) buncis akibat aplikasi bakteri *Bacillus substilis, Bacillus megatirium, Ochrobactrum* sp, *Pseudomonas putida* dan pupuk NPK pada berbagai umur pengamatan.....	25
5	Rerata bobot kering total tanaman buncis akibat aplikasi bakteri *Bacillus substilis, Bacillus megatirium, Ochrobactrum* sp, *Pseudomonas putida* dan pupuk NPK pada berbagai umur pengamatan	26
6	Rerata panjang akar, bobot basah akar dan bobot kering akar tanaman buncis akibat aplikasi bakteri *Bacillus substilis, Bacillus megatirium, Ochrobactrum* sp, *Pseudomonas putida* dan pupuk NPK	28
7	Komponen hasil tanaman buncis akibat aplikasi aplikasi bakteri *Bacillus substilis, Bacillus megatirium, Ochrobactrum* sp, *Pseudomonas putida* dan pupuk NPK	29

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1	Denah petak percobaan	42
2	Denah petak percobaan	43
3	Perhitungan pupuk	44
4	Perhitungan populasi mikroba	45
5	Hasil analisis ragam komponen pertumbuhan	46
6	Analisa jaringan	52
7	Dokumentasi penelitian	53