

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Identifikasi masalah.....	3
1.3 Tujuan penelitian.....	4
1.4 Kegunaan/manfaat penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR, DAN HIPOTESIS .	5
2.1 Tinjauan pustaka	5
2.1.1 Tanaman cabai merah	5
2.1.2 Biochar	8
2.1.3 Pupuk NPK	10
2.1.4 pH tanah	11
2.2 Kerangka berpikir.....	13
2.3 Hipotesis	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Waktu dan tempat percobaan.....	17
3.2 Alat dan bahan percobaan.....	17
3.3 Metode percobaan	17
3.4 Pelaksanaan percobaan	20
3.4.1 Pembuatan biochar	20

3.4.2	Analisis tanah awal	21
3.4.3	Persemaian	22
3.4.4	Persiapan lahan.....	22
3.4.5	Pengaplikasian biochar dan pemupukan dasar.....	22
3.4.6	Penanaman	23
3.4.7	Pemeliharaan	23
3.4.8	Pemupukan susulan.....	23
3.4.9	Pemanenan	23
3.5	Pengamatan	24
3.5.1	Pengamatan penunjang.....	24
3.5.1	Pengamatan utama	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		27
4.1	Pengamatan penunjang	27
4.1.1	Suhu dan kelembapan	27
4.1.2	Curah hujan	27
4.1.3	Analisis tanah awal	28
4.1.4	Organisme pengganggu tanaman	29
4.2	Pengamatan utama.....	32
4.2.1	pH tanah	32
4.2.2	P-Tersedia (ppm).....	34
4.2.3	P-potensial (mg/100 g).....	35
4.2.4	Serapan P (mg/tanaman)	36
4.2.5	Diameter batang (mm)	37
4.2.6	Panjang buah (cm).....	39
4.2.7	Bobot buah per tanaman.....	40
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		42
5.1	Simpulan	42
5.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN.....		50

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1	Kombinasi perlakuan	18
2	Sidik ragam	19
3	Kaidah pengambilan kesimpulan	19
4	Suhu dan kelembapan	27
5	Analisis tanah awal	28
6	Pengaruh aplikasi biochar dan pupuk NPK terhadap pH tanah	32
7	Pengaruh aplikasi biochar dan pupuk NPK terhadap P-tersedia.....	34
8	Pengaruh aplikasi biochar dan pupuk NPK terhadap P-potensial.....	35
9	Pengaruh aplikasi biochar dan pupuk NPK terhadap serapan P	36
10	Pengaruh aplikasi biochar dan pupuk NPK terhadap diameter batang	38
11	Pengaruh aplikasi biochar dan pupuk NPK terhadap panjang buah	39
12	Pengaruh aplikasi biochar dan pupuk NPK terhadap bobot buah per tanaman	40

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1	Tanaman cabai merah	5
2	Biochar tempurung kelapa	8
3	Alat pirolisis sederhana.....	21
4	Tahapan produksi biochar.....	21
5	Curah hujan bulanan	27
6	Tanaman terserang ulat buah (<i>Helicoverpa armigera</i>).....	30
7	Tanaman terserang lalat buah (<i>Bactrocera</i> spp.)	30
8	Tanaman terserang penyakit antraknosa (<i>Colletotrichum capsici</i>).....	31
9	Gulma yang menyerang lahan percobaan	32

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1	Deskripsi tanaman cabai merah	50
2	Denah percobaan.....	52
3	Tata letak tanaman pada petak	53
4	Perhitungan kebutuhan biochar.....	54
5	Perhitungan dosis pupuk NPK dan kebutuhan pupuk.....	55
6	Metode analisis pH tanah, P-tersedia, P-potensial, dan kandungan P tanaman...	59
7	Data pengamatan suhu dan kelembapan	67
8	Data pengamatan curah hujan	69
9	Kronologi percobaan.....	70
10	Analisis statistik pH tanah.....	71
11	Analisis statistik P-Tersedia.....	76
12	Analisis statistik P-Potensial.....	78
13	Analisis statistik serapan P	80
14	Analisis statistik diameter batang 14 HST	81
15	Analisis statistik diameter batang 28 HST	83
16	Analisis statistik diameter batang 42 HST	84
17	Analisis statistik panjang buah.....	85
18	Analisis statistik bobot buah per tanaman.....	86
19	Analisis tanah awal	87
20	Analisis tanah akhir.....	88
21	Dokumentasi kegiatan.....	90
22	Riwayat hidup penulis.....	92