

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Identifikasi masalah	5
1.3 Maksud dan tujuan penelitian	5
1.4 Manfaat penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR, DAN HIPOTESIS ..	7
2.1 Tinjauan pustaka	7
2.1.1. Biochar	7
2.1.2. Pupuk NPK	8
2.1.3. Kapasitas tukar kation	9
2.1.4. C-Organik.....	10
2.1.5. Nitrogen total	11
2.1.6. Kandungan nitrogen tanaman	12
2.1.7. Tanah inceptisol	12
2.1.8. Tanaman cabai merah (<i>Capsicum annuum</i> L.).....	14
2.2 Kerangka berpikir	16
2.3 Hipotesis	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Waktu dan tempat.....	19
3.2 Alat dan bahan	19
3.3 Metode penelitian.....	19
3.4 Prosedur percobaan	22

3.4.1.	Pembuatan biochar	22
3.4.2.	Analisis tanah awal	23
3.4.3.	Tahapan budidaya.....	23
3.4.4.	Analisis kandungan nitrogen tanaman	26
3.4.5.	Analisis residu tanah	26
3.5.	Pengamatan	27
3.5.1	Pengamatan penunjang.....	27
3.5.2	Pengamatan utama	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		29
4.1	Pengamatan penunjang.....	29
4.1.1	Analisis tanah awal	29
4.1.2	Suhu	31
4.1.3	Kelembapan.....	31
4.1.4	Curah hujan	32
4.1.5	Organisme pengganggu tanaman (OPT).....	32
4.2	Pengamatan utama	36
4.2.1	Kapasitas tukar kation.....	36
4.2.2	C-Organik.....	37
4.2.3	Nitrogen total	38
4.2.4	Kandungan nitrogen tanaman	39
4.2.5	Tinggi tanaman.....	40
4.2.6	Persentase berbunga	42
4.2.7	Bobot buah per petak	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		45
DAFTAR PUSTAKA		46
LAMPIRAN.....		57