

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tanah Entisol Pasir Pantai	4
2.2 Permasalahan Lahan Entisol	5
2.3 Peran Biochar Bambu	6
2.4 Tanaman Kedelai	10
2.4.1 Taksonomi Tanaman Kedelai	10
2.4.2 Morfologi Tanaman Kedelai.....	10
2.4.3 Syarat Tumbuh Tanaman.....	12
III. METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	14
3.2 Alat dan Bahan.....	14
3.3 Rancangan Percobaan	14
3.4 Tata Laksana Penelitian.....	15
3.4.1 Pembuatan Biochar	15
3.4.2 Percobaan Penentuan Penyiraman	16
3.4.3 Persiapan Media Tanam dan Persiapan Penanaman.....	17
3.4.4 Pemberian Cekaman Kekeringan.....	17
3.4.5 Pemeliharaan.....	18
3.4.6 Pengamatan Agronomi	18
3.4.7 Penyiapan Sampel Tanah dan Jaringan	19
3.4.8 Analisis Laboratorium	19
3.4.9 Analisis Data.....	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22

4.1	Karakteristik Entisol Samas	22
4.2	Karakteristik Biochar Bambu	25
4.3	Pengaruh Tingkat Ketersediaan Air dan Dosis Biochar terhadap Sifat Kimia Tanah Entisol.....	26
4.3.1	Pengaruh Perlakuan terhadap pH H ₂ O dan pH KCl di Tanah Entisol..	28
4.3.2	Pengaruh Perlakuan terhadap C-Organik di Tanah Entisol.....	29
4.3.3	Pengaruh Perlakuan terhadap N-Tersedia di Tanah Entisol	29
4.3.4	Pengaruh Perlakuan terhadap N-Total di Tanah Entisol	31
4.3.5	Pengaruh Perlakuan terhadap P-Tersedia di Tanah Entisol.....	32
4.3.6	Pengaruh Perlakuan terhadap K-Tersedia di Tanah Entisol	33
4.4	Pengaruh Dosis Biochar dan Tingkat Ketersedian Air terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai di Tanah Entisol	34
4.4.1	Pengaruh Perlakuan terhadap Tinggi Tanaman Kedelai di Tanah Entisol	36
4.4.2	Pengaruh Perlakuan Terhadap Jumlah Daun Tanaman Kedelai di Tanah Entisol.....	37
4.4.3	Pengaruh Perlakuan Terhadap Panjang Akar Tanaman Kedelai di Tanah Entisol.....	39
4.4.4	Pengaruh Perlakuan Terhadap Berat Segar dan Berat Kering Tanaman Kedelai di Tanah Entisol.....	40
4.4.5	Pengaruh Perlakuan Terhadap Jumlah Bintil Akar Tanaman Kedelai di Tanah Entisol.....	42
4.4.6	Pengaruh Perlakuan Terhadap Jumlah Polong dan Jumlah Biji Tanaman Kedelai di Tanah Entisol.....	43
4.4.7	Pengaruh Perlakuan Terhadap Produktivitas Tanaman Kedelai di Tanah Entisols	44
4.5	Pengaruh Tingkat Ketersediaan Air dan Dosis Biochar terhadap Serapan Hara NPK Jaringan Tanaman Kedelai di Tanah Entisol.....	46
4.5.1	Pengaruh Perlakuan terhadap N-Total dan Serapan Hara N pada Tanaman Kedelai di Tanah Entisol	49
4.5.2	Pengaruh Perlakuan terhadap P-Total dan Serapan Hara P pada Tanaman Kedelai di Tanah Entisol.....	51
4.5.3	Pengaruh Perlakuan terhadap K-Total dan Serapan Hara K pada Tanaman Kedelai di Tanah Entisol	52
4.6	Hubungan Parameter Tanah dengan Serapan NPK Jaringan Kedelai di Tanah Entisol.....	54
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
5.1	Kesimpulan.....	57
5.2	Saran.....	58
	DAFTAR PUSTAKA	59
	LAMPIRAN.....	65