

**DAFTAR ISI**

KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	i
INTISARI	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat Hasil	2
1.4 Hipotesis.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Tanah Andisol	3
2.2. Biochar	4
2.3 Kedelai Edamame	8
2.4 Unsur Hara Fospor	10
III. METODE PENELITIAN	14
3.1 Bahan dan Alat Penelitian	14
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.3 Prosedur Penelitian.....	15
3.3.1 Produksi Biochar	15
3.3.2 Pengolahan Tanah dan Penanaman	16
3.3.3 Pemeliharan Tanaman	17
3.3.4 Pengamatan Agronomi	17
3.3.5 Panen	17
3.3.6 Pengamatan Pasca Panen.....	18
3.3.7 Penyiapan Sampel Tanah dan Jaringan	18
3.3.8 Analisis Bahan.....	18
3.3.9 Analisis Data	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Deskripsi Wilayah Lokasi	21
4.2 Karakteristik Sifat Kimia Tanah	21
4.3 Karakteristik Sifat Kimia Zeolit.....	23
4.4 Karakteristik Sifat Kimia Biochar.....	25
4.5 Pengaruh Pemberian Biochar dan Pupuk P terhadap Sifat Kimia Tanah Andisol	26



Universitas Gadjah Mada, 2023 Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/	
4.5.1 pH Tanah	26
4.5.2 C-Organik Tanah	28
4.5.3 Kapasitas Pertukaran Kation (KPK) Tanah.....	30
4.5.4 Fosfor (P_2O_5) Tersedia Tanah	32
4.6 Pengaruh Pemberian Biochar dan Pupuk P terhadap Kandungan Hara Kedelai Edamame.....	35
4.6.1 Aktivitas Nitrat Reduktase (ANR) pada Daun Kedelai Edamame.....	35
4.6.2 Serapan Hara Fosfor pada Daun Kedelai Edamame	37
4.6.3 Serapan Hara Fosfor pada Biji Kedelai Edamame	39
4.7 Pengaruh Pemberian Biochar dan Pupuk P terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Kedelai Edamame	41
4.7.1 Tinggi Tanaman dan Jumlah Daun.....	41
4.7.2 Berat Segar dan Berat Kering Tanaman Kedelai Edamame	43
4.8 Hubungan Antara Ketersediaan P dan Serapan Hara P pada Daun dan Biji Kedelai Edamame.....	46
4.9 Pengaruh Pemberian Biochar dan Pupuk P terhadap Produktivitas Kedelai Edamame.....	47
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
5.1 Kesimpulan	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	55