

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1. 1. Latar Belakang.....	1
1. 2. Permasalahan.....	2
1. 3. Tujuan Penelitian	3
1. 4. Manfaat Penelitian	3
1. 5. Keaslian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2. 1. Tinjauan Pustaka	6
2.1.1. Tanah Inceptisol	6
2.1.2. Bawang Merah.	8
2.1.3. <i>Biochar</i>	11
2.1.4. Pupuk Hayati	12
2.1.5. Unsur Hara N, P, dan K	14
2. 2. Landasan Teori	16
2. 3. Hipotesis	18
BAB III MATERI DAN METODE	19
3. 1. Waktu dan Tempat Penelitian	19
3. 2. Alat dan Bahan Penelitian.....	19
3. 3. Rancangan Penelitian	19
3. 4. Prosedur Penelitian.....	21
3. 4. 1. Persiapan	21
3. 4. 2. Penanaman bawang merah.....	22
3. 4. 3. Pemberian Perlakuan	22

3. 4. 4. Pemeliharaan tanaman.....	22
3. 4. 5. Tahap Pengamatan Pertumbuhan Tanaman	23
3. 4. 6. Tahap Pengambilan Sampel Tanaman	23
3. 4. 7. Tahap Panen	24
3. 5. Analisis Kimia.....	24
3.5.1. Penyiapan Sampel Tanah dan Jaringan	24
3.5.2. Analisis <i>biochar</i>	25
3.5.3. Analisis Tanah Awal	25
3.5.4. Analisis tanah inkubasi, 17 hst (pemupukan 1) dan vegetatif maksimum	26
3.5.5. Analisis Jaringan.....	26
3.5.6. Analisis Serapan dan efisiensi hara NPK.....	27
3. 6. Analisis Data	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Karakteristik Lahan Penelitian	28
4.2. Karakteristik <i>Biochar</i>	32
4.3. <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM) dan Peta Hara <i>Biochar</i> Sekam Padi (BSP) dan <i>Biochar</i> Batok Kelapa (BBK)	33
4.4. Deskripsi Pupuk Hayati	35
4.5. Pengaruh Perlakuan Pupuk Hayati dan <i>Biochar</i> Terhadap Sifat Fisika Tanah Inceptisol.....	37
4.5.1. Berat Volume Tanah	37
4.5.2. Berat Jenis Tanah.....	38
4.5.3. Porositas Tanah	39
4.6. Pengaruh Perlakuan Pupuk Hayati dan <i>Biochar</i> Terhadap Sifat Kimia Tswanah Inceptisol	41
4.6.1. pH Tanah Inceptisol.....	41
4.6.2. C-Organik Tanah Inceptisol	43
4.6.3. Kapasitas Pertukaran Kation Tanah Inceptisol.....	44
4.6.4. N-Total Tanah Inceptisol.....	46
4.6.5. P-Tersedia Tanah Inceptisol	47
4.6.6. K-Tersedia Tanah Inceptisol	49
4.7. Pengaruh Perlakuan Pupuk Hayati dan <i>Biochar</i> Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Bawang Merah.....	51

4.7.1. Pengaruh Perlakuan Pupuk Hayati dan <i>Biochar</i> Terhadap Tinggi Tanaman Bawang Merah	51
4.7.2. Pengaruh Perlakuan Pupuk Hayati dan <i>Biochar</i> Terhadap Diameter Batang Tanaman Bawang Merah	53
4.7.3. Pengaruh Perlakuan Pupuk Hayati dan <i>Biochar</i> Terhadap Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah	54
4.7.4. Pengaruh Perlakuan Pupuk Hayati dan <i>Biochar</i> Terhadap Jumlah Anakan Tanaman Bawang Merah	56
4.7.5. Pengaruh Perlakuan Pupuk Hayati dan <i>Biochar</i> Terhadap Ukuran diameter Umbi Bawang Merah	57
4.7.6. Pengaruh Perlakuan Pupuk Hayati dan <i>Biochar</i> Terhadap Jumlah Umbi Perrumpun Tanaman Bawang Merah	58
4.7.7. Pengaruh Perlakuan Pupuk Hayati dan <i>Biochar</i> Terhadap Bobot Umbi Bawang Merah	59
4.7.8. Pengaruh Perlakuan Pupuk Hayati dan <i>Biochar</i> Terhadap Hasil Panen Bawang Merah	60
4.8. Pengaruh Perlakuan Pupuk Hayati dan <i>Biochar</i> Terhadap Serapan Hara NPK dan Efisiensi Pemupukan NPK	61
4.8.1. NPK-Total Jaringan Tanaman	61
4.8.2. Serapan NPK Tanaman Bawang Merah	63
4.8.3. Efisiensi Pemupukan NPK Tanaman Bawang Merah	64
4.9. Pembahasan Umum	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	80