

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Kegunaan	4
1.5 Kerangka Pemikiran	4
1.6 Hipotesis	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Tanaman Bawang Merah	10
2.2 Tanah Bekas Sawah	12
2.3 <i>Biochar</i> Tempurung Kelapa	14
2.4 Asam Humat	16

BAB III METODOLOGI.....	18
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	18
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	18
3.2.1 Alat.....	18
3.2.2 Bahan.....	18
3.3 Metode Penelitian.....	19
3.3.1 Rancangan Percobaan	19
3.3.2 Rancangan Perlakuan	19
3.3.3 Rancangan Respon.....	20
3.4 Rancangan Analisis.....	25
3.5 Pelaksanaan Penelitian.....	26
3.5.1 Persiapan Bahan.....	26
3.5.2 Persiapan Media Tanam dan Pengambilan Data Awal (Analisa Tanah)	
.....	28
3.5.3 Penerapan Perlakuan	28
3.5.4 Penanaman	29
3.5.5 Pemeliharaan.....	29
3.5.6 Panen.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Parameter Penunjang.....	32
4.1.1 Analisis Tanah.....	32
4.1.2 Analisis <i>Biochar</i>	35
4.1.3 Hama dan Penyakit Tanaman.....	37
4.1.4 Suhu dan Kelembapan Udara.....	39
4.1.5 Curah Hujan	40

4.2 Parameter Utama.....	40
4.2.1 Sifat Fisik Tanah	40
4.2.2 Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah.....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	62



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Ragam Jenis	20
Tabel 2. Berat Jenis (BJ) Air Pada Berbagai Suhu	24
Tabel 4. Analisis Sidik Ragam RAK Faktorial	25
Tabel 4. Hasil Analisis Tanah Lahan Percobaan Kampus II UIN Sunan Gunung Djati Bandung	33
Tabel 5. Hasil Analisis <i>Biochar</i> Tempurung Kelapa	35
Tabel 6. Pengaruh Perlakuan Mandiri <i>Biochar</i> dan Asam Humat Terhadap Bobot Isi Tanah.....	41
Tabel 7. Pengaruh Perlakuan Mandiri <i>Biochar</i> dan Asam Humat Terhadap Porositas Tanah.....	44
Tabel 8. Pengaruh Perlakuan Mandiri <i>Biochar</i> dan Asam Humat Terhadap Panjang Daun Tanaman Bawang Merah.....	46
Tabel 9. Pengaruh Perlakuan <i>Biochar</i> Tempurung Kelapa Dan Asam Humat Terhadap Jumlah Umbi Tanaman Bawang Merah.....	49
Tabel 10. Pengaruh Perlakuan <i>Biochar</i> Tempurung Kelapa Dan Asam Humat Terhadap Bobot Umbi Per Rumpun.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pemikiran.....	9
Gambar 2. Hasil Analisis Foto SEM perbesaran 1000x	37
Gambar 3. Gejala serangan penyakit busuk leher batang	38
Gambar 4. Gejala serangan penyakit bercak ungu.....	39



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi Tanaman Bawang Merah Varietas Batu Ijo	63
Lampiran 2. Denah Lahan Penelitian.....	65
Lampiran 3. Perhitungan Pupuk NPK.....	67
Lampiran 4. Jadwal Kegiatan Penelitian.....	69
Lampiran 5. Analisis Tanah Lahan Percobaan Kampus II UIN Sunan Gunung Djati	70
Lampiran 6. Hasil Analisis <i>Biochar</i> Tempurung Kelapa.....	72
Lampiran 7. Suhu dan Kelembapan.....	73
Lampiran 8. Analisis Bobot Isi Tanah	76
Lampiran 9. Analisis Porositas	78
Lampiran 10. Analisis Panjang Daun.....	81
Lampiran 11. Analisis Jumlah Umbi	95
Lampiran 12. Analisis Bobot Umbi Per Rumpun	97
Lampiran 13. Analisis Bobot Rata-Rata Umbi	99
Lampiran 14. Dokumentasi Penelitian.....	101