

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	3
1.3 Manfaat Penelitian .....	3
1.4 Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Tanah Ultisol.....	4
2.2 Kompos Paitan ( <i>Tithonia diversifolia</i> ).....	7
2.3 Biochar Sekam Padi .....	8
2.4 Pupuk NPK .....	10
2.5 Tanaman melon ( <i>Cucumis melo</i> L.).....	11
2.5.1 Taksonomi .....	11
2.5.2 Morfologi .....	12
2.5.3 Syarat tumbuh .....	12
III. METODOLOGI PENELITIAN .....	13
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	13
3.2 Alat dan Bahan.....	13
3.2.1 Alat penelitian .....	13
3.2.2 Bahan penelitian.....	13
3.3 Rancangan Penelitian .....	13
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	14

3.4.1	Pengambilan sampel tanah .....	14
3.4.2	Persiapan media.....	14
3.4.3	Pengomposan paitan.....	15
3.4.4	Pembuatan biochar sekam padi .....	15
3.4.5	Pemberian perlakuan .....	16
3.4.6	Persiapan benih .....	16
3.4.7	Pembibitan.....	17
3.4.8	Penanaman .....	17
3.4.9	Pemeliharaan .....	17
3.4.10	Pengamatan agronomi tanaman melon .....	18
3.5	Analisis Laboratorium.....	19
3.5.1	Analisis tanah awal.....	19
3.5.2	Analisis tanah akhir .....	19
3.5.3	Analisis kompos paitan .....	19
3.6	Analisis Data .....	19
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	20
4.1	Karakteristik Tanah Awal .....	20
4.2	Karakteristik Kompos Paitan .....	23
4.3	Karakteristik Biochar Sekam Padi .....	23
4.4	Pengaruh Dosis Pemberian Pupuk NPK dan Bahan Pembenah Tanah Terhadap Sifat Kimia Tanah Ultisol.....	24
4.4.1	pH H <sub>2</sub> O tanah .....	24
4.4.2	pH KCl tanah.....	26
4.4.3	C-Organik tanah .....	29
4.4.4	KPK tanah .....	30
4.4.5	Al-dd tanah.....	32
4.5	Pengaruh Dosis Pemberian Pupuk NPK dan Bahan Pembenah Tanah Terhadap Pertumbuhan Tanaman Melon .....	34
4.5.1	Tinggi dan jumlah daun tanaman melon .....	34
4.5.2	Volume, berat basah, dan berat kering akar melon .....	38
4.6	Pengaruh Dosis Pemberian Pupuk NPK dan Bahan Pembenah Tanah Terhadap Hasil Buah Melon.....	42
4.6.1	Berat, lingkar, ketebalan daging, dan persentase jaring buah melon .....	42
4.6.2	Kadar kemanisan ( <i>brix</i> ) buah melon .....	48



V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	50
5.1 Kesimpulan .....	50
5.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA .....	51
LAMPIRAN.....	58