

## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI .....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	3
1.3. Manfaat Penelitian .....	3
1.4. Hipotesis Penelitian .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1. Tanah Entisol .....	4
2.2. Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS).....	5
2.3. Pupuk NPK .....	7
2.4. Tanaman Sorgum ( <i>Sorghum bicolor</i> L. Moench).....	8
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	11
3.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	11
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	11
3.3. Rancangan percobaan .....	11
3.4. Tata Laksana .....	12
3.4.1. Persiapan Alat dan Bahan .....	12
3.4.3. Persiapan Media Tanam.....	13
3.4.4. Penanaman dan Pemeliharaan.....	13
3.4.5. Pengamatan Tanaman Sorgum .....	13
3.4.6. Panen (jelaskan apa yang dilakukan pada saat panen dan setelah panen .....	13
3.4.7. Pengamatan Rumah Kaca (Tempat Penelitian) .....	14

3.5. Analisis Laboratorium .....	14
3.5.1. Analisis sampel tanah awal sebelum dan sesudah diberi perlakuan .....	14
3.5.2. Analisis kompos tandan kosong kelapa sawit dan pupuk NPK .....	15
3.5.3. Analisis jaringan tanaman .....	15
3.5.4. Analisis serapan hara .....	16
3.5.5. Analisis Pertumbuhan Tanaman .....	16
3.5.6. Analisis Data .....	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	17
4.1. Karakteristik Tanah Awal, Pupuk TKKS dan Pupuk NPK .....	17
4.2. Kondisi di Lapangan Tempat Pengamatan (Rumah Kaca Fakultas Pertanian, UGM) .....	21
4.3. Pengaruh Pemberian Kompos TKKS dan Pupuk NPK terhadap Sifat Kimia Tanah Entisol .....	24
4.3.1. Pengaruh Pemberian Kompos TKKS dan Pupuk NPK terhadap pH H <sub>2</sub> O, pH KCl, dan DHL .....	24
4.3.2. Pengaruh Pemberian Kompos TKKS dan Pupuk NPK terhadap C-Organik Tanah .....	27
4.3.3. Pengaruh Pemberian Kompos TKKS dan Pupuk NPK terhadap Kapasitas Pertukaran Kation (KPK) .....	28
4.3.4. Pengaruh Pemberian Kompos TKKS dan Pupuk NPK terhadap N-Total Tanah .....	29
4.3.5. Pengaruh Pemberian Kompos TKKS dan Pupuk NPK terhadap P-Tersedia Tanah .....	31
4.3.6. Pengaruh Pemberian Kompos TKKS dan Pupuk NPK terhadap K-Tersedia Tanah .....	32
4.3.7. Pengaruh Pemberian Kompos TKKS dan Pupuk NPK terhadap Sifat Fisika Tanah .....	33
4.4. Pengaruh Pemberian Kompos TKKS dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Sorgum .....	37
4.4.1. Pengaruh Pemberian Kompos TKKS dan Pupuk NPK terhadap Tinggi Tanaman Sorgum .....	37
4.4.2. Pengaruh Pemberian Kompos TKKS dan Pupuk NPK terhadap Jumlah Daun Tanaman Sorgum .....	39
4.4.3. Pengaruh Pemberian Kompos TKKS dan Pupuk NPK terhadap Bobot Segar dan Bobot Kering Tanaman Sorgum .....	40
4.5. Pengaruh Pemberian Kompos TKKS dan Pupuk NPK terhadap Kadar dan Serapan Hara Jaringan .....	43

4.5.1. Pengaruh Pemberian Kompos TKKS dan Pupuk NPK terhadap Kadar dan Serapan N Akar .....	43
4.5.2. Pengaruh Pemberian Kompos TKKS dan Pupuk NPK terhadap Kadar dan Serapan N Tajuk .....	44
4.5.3. Pengaruh Pemberian Kompos TKKS dan Pupuk NPK terhadap Kadar dan Serapan P Akar .....	45
4.5.4. Pengaruh Pemberian Kompos TKKS dan Pupuk NPK terhadap Kadar dan Serapan P Tajuk .....	46
4.5.5. Pengaruh Pemberian Kompos TKKS dan Pupuk NPK terhadap Kadar dan Serapan K Akar .....	47
4.5.6. Pengaruh Pemberian Kompos TKKS dan Pupuk NPK terhadap Kadar dan Serapan K Tajuk .....	48
4.5.7. Pengaruh Pemberian Kompos TKKS dan Pupuk NPK terhadap Kandungan Klorofil Total Pada Daun .....	49
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	51
5.1. Kesimpulan .....	51
5.2. Saran .....	51
Daftar Pustaka .....	52
LAMPIRAN .....	58