

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
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 Entisol .....	4
2.2. Ampas Kopi .....	5
2.3. Pupuk Kandang .....	7
2.4. Tanaman Sawi.....	9
2.5. Nitrogen .....	10
III. METODOLOGI.....	12
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	12
3.2. Alat dan Bahan.....	12
3.3. Rancangan Percobaan .....	12
3.4. Tata Laksana Penelitian .....	13
3.5. Analisis Laboratorium.....	15
3.6. Analisis Data .....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1. Karakteristik Tanah Awal .....	18
4.2. Karakteristik Ampas Kopi dan Pupuk Kandang .....	21
4.3. Pengaruh Ampas Kopi dan Pupuk Kandang terhadap Sifat Kimia Tanah.....	26

4.4.	Pengaruh Ampas kopi dan Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Sawi	32
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
5.1.	Kesimpulan .....	51
5.2.	Saran.....	51
	DAFTAR PUSTAKA .....	52
	LAMPIRAN.....	59

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Rancangan percobaan yang dilakukan.....	12
Tabel 4. 1. Karakteristik tanah entisol.....	19
Tabel 4. 2 Karakteristik ampas kopi (kombinasi ampas kopi arabika dan robusta) .....	22
Tabel 4. 3. Karakteristik Pupuk Kandang .....	24
Tabel 4. 4. Pengaruh ampas kopi dan pupuk kandang terhadap pH H <sub>2</sub> O tanah .....	26
Tabel 4. 5. Pengaruh ampas kopi dan pupuk kandang terhadap pH KCl tanah.....	27
Tabel 4.6. Pengaruh ampas kopi dan pupuk kandang terhadap bahan organik tanah.....	28
Tabel 4. 7. Pengaruh ampas kopi dan pupuk kandang terhadap Kapasitas Pertukaran Kation (KPK) tanah .....	30
Tabel 4. 8. Pengaruh ampas kopi dan pupuk kandang terhadap N-Total tanah .....	31
Tabel 4. 9. Pengaruh ampas kopi dan pupuk kandang terhadap tinggi tanaman sawi.....	34
Tabel 4. 10. Pengaruh ampas kopi dan pupuk kandang terhadap jumlah daun tanaman sawi.....	37
Tabel 4. 11. Pengaruh ampas kopi dan pupuk kandang terhadap luas daun tanaman sawi.....	38
Tabel 4. 12. Pengaruh ampas kopi dan pupuk kandang terhadap panjang akar tanaman sawi.....	39
Tabel 4. 13. Pengaruh ampas kopi dan pupuk kandang terhadap berat segar akar tanaman sawi.....	41
Tabel 4. 14. Pengaruh ampas kopi dan pupuk kandang terhadap berat kering akar tanaman sawi.....	42
Tabel 4. 15. Pengaruh ampas kopi dan pupuk kandang terhadap berat segar tajuk tanaman sawi.....	43
Tabel 4. 16. Pengaruh ampas kopi dan pupuk kandang terhadap berat kering tajuk tanaman sawi.....	44
Tabel 4. 17. Pengaruh ampas kopi dan pupuk kandang terhadap N-Total jaringan akar tanaman sawi.....	45
Tabel 4. 18. Pengaruh ampas kopi dan pupuk kandang terhadap N-Total jaringan tajuk tanaman sawi .....	46

Tabel 4. 19. Pengaruh ampas kopi dan pupuk kandang terhadap serapan N jaringan akar tanaman sawi.....	47
Tabel 4. 20. pengaruh ampas kopi dan pupuk kandang terhadap serapan N jaringan tajuk tanaman sawi .....	47

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 4. 1. Pengaruh ampas kopi dan pupuk kandang terhadap tinggi tanaman sawi.....	33
Gambar 4. 2. Pengaruh ampas kopi dan pupuk kandang terhadap jumlah daun tanaman sawi .....	36
Gambar 4. 3. Pengaruh ampas kopi dan pupuk kandang terhadap berat segar dan berat kering akar tanaman sawi .....	41
Gambar 4. 4. Pengaruh ampas kopi dan pupuk kandang terhadap berat segar dan berat kering tajuk tanaman sawi .....	43
Gambar 4. 5. Hubungan N-Total tanah terhadap serapan N akar tanaman sawi .....	49
Gambar 4. 6. Hubungan N-Total tanah dengan serapan N jaringan tajuk tanaman sawi.....	50

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan dosis ampas kopi dan pupuk kandang.....	59
Lampiran 2. Kriteria penilaian hasil analisis tanah.....	60
Lampiran 3. Deskripsi tanaman sawi varietas Tosakan.....	62
Lampiran 4. Syarat mutu pupuk organik .....	63
Lampiran 5. Hasil Analisis of Variance (ANOVA) .....	64
Lampiran 6. Dokumentasi penelitian.....	68