

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xiii</b>
<b>I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
1.4 Hipotesis.....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Pertanian Organik .....	5
2.2 Tanah Alfisol .....	7
2.3 Tanaman Kedelai.....	9
2.4 Komposit Arang Sekam-Kompos Sapi .....	14
2.5 Unsur Fosfor dan Kalium .....	19
2.6 Kesesuaian Lahan Tanaman Kedelai .....	22
<b>III. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan .....	25
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	25
3.3 Rancangan Percobaan.....	25
3.4 Tata Pelaksanaan Penelitian.....	27
3.4.1 Preparasi Tanah.....	27
3.4.2 Inkubasi Tanah .....	27
3.4.3 Penanaman dan Pemeliharaan.....	27
3.4.4 Pengamatan Pasca Panen .....	28
3.4.5 Penyiapan Sampel Tanah, Jaringan, dan Pupuk.....	28
3.4.6 Analisis Bahan .....	28
3.4.7 Analisis Data .....	30

<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	31
<b>4.1 Sifat Kimia dan Fisika Alfisol Nglipar, Gunung Kidul</b>	31
4.1.1 Reaksi Tanah (pH)	31
4.1.2 C-Organik	33
4.1.3 Kapasitas Pertukaran Kation (KPK)	33
4.1.4 Kadar Nitrogen Total	34
4.1.5 Kadar Fosfor Tersedia	35
4.1.6 Kadar Kalium Tersedia	35
4.1.7 Kelas Kesesuaian Lahan Tanaman Kedelai	36
<b>4.2 Sifat Pupuk Komposit Arang Sekam-Kompos Sapi</b>	36
<b>4.3 Pengaruh Perlakuan Komposit Arang Sekam-Kompos Sapi terhadap Sifat Kimia Tanah</b>	37
4.3.1. pH Aktual	37
4.3.2. C-Organik	38
4.3.3. Kapasitas Pertukaran Kation	39
4.3.4. Kadar Fosfor Tersedia	41
4.3.5. Kadar Fosfor Total	42
4.3.6. Kadar Kalium Tersedia	43
4.3.7. Kadar Kalium Total	44
<b>4.4 Pengaruh Perlakuan Komposit Arang Sekam-Kompos Sapi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai Hitam</b>	45
4.4.1. Tinggi Tanaman Kedelai Hitam	45
4.4.2. Jumlah Daun Tanaman Kedelai Hitam	47
4.4.3. Bobot Segar Tajuk dan Polong Generatif	48
4.4.4. Bobot Kering Tajuk dan Polong Generatif	50
4.4.5. Bobot Biji	51
<b>4.5 Pengaruh Perlakuan Komposit Arang Sekam-Kompos Sapi terhadap Serapan Fosfor dan Kalium Tanaman Kedelai Hitam</b>	52
4.5.1. Fosfor Jaringan	52
4.5.2. Serapan Fosfor	53
4.5.3. Kalium Jaringan	55
4.5.4. Serapan Kalium	56
<b>4.6 Pengaruh Fosfor dan Kalium Tersedia terhadap Serapan Fosfor dan Kalium serta Hasil Tanaman Kedelai Hitam</b>	57
4.6.1. Pengaruh Fosfor Tersedia Terhadap Serapan Fosfor	57
4.6.2. Pengaruh Kalium Tersedia Terhadap Serapan Kalium	58
4.6.3. Pengaruh Serapan Fosfor Terhadap Bobot Biji	59

4.6.4. Pengaruh Serapan Kalium Terhadap Bobot Biji .....	60
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>62</b>
5.1 Kesimpulan .....	62
5.2 Saran .....	62
DAFTAR PUSTAKA .....	63
LAMPIRAN .....	74