

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	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.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Arang Sekam .....	4
2.2 Zeolit.....	5
2.3 Pengaruh Pemberian Sisa Bakaran Sekam dan Zeolit Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman .....	7
2.4 Pengaruh Pemberian Sisa Bakaran Sekam dan Zeolit Terhadap Sifat Entisol.....	8
2.5 Kacang Tanah.....	9
2.6 Entisol.....	10
III. METODOLOGI.....	12
3.1 Lokasi Penelitian.....	12
3.2 Alat dan Bahan.....	12
3.3 Rancangan Percobaan.....	13
3.4 Pelaksanaan Percobaan.....	14
3.5 Analisis Bahan.....	18
3.6 Analisis Data.....	19

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1 Karakteristik Tanah Awal.....	20
4.2 Karakteristik Kimia Zeolit.....	22
4.3 Karakteristik Kimia Sisa Bakaran Sekam.....	23
4.4 Pengaruh Penambahan Zeolit dan Sisa Bakaran Sekam Terhadap Sifat Tanah Setelah Panen .....	24
4.4.1 Berat volume (BV) tanah di lapangan.....	24
4.4.2 Berat jenis tanah.....	25
4.4.3 Porositas tanah.....	26
4.4.4 Permeabilitas tanah di lapangan.....	27
4.4.5 Stabilitas agregat tanah.....	29
4.4.6 Sebaran ukuran pori tanah (kurva pF).....	30
4.4.7 Reaksi tanah (pH).....	33
4.4.8 C-organik dan bahan organik.....	35
4.4.9 Kapasitas pertukaran kation.....	36
4.5 Pengaruh Penambahan Zeolit dan Sisa Bakaran Sekam Terhadap Pertumbuhan Kacang Tanah.....	38
4.5.1 Tinggi tanaman.....	38
4.5.2 Bobot segar dan bobot kering trubus.....	40
4.5.3 Bobot segar dan bobot kering akar.....	42
4.5.4 Bobot segar dan bobot kering polong.....	44
4.5.5 Bobot segar dan bobot kering biji.....	46
4.5.6 Jumlah biji kacang tanah.....	48
4.7 Pembahasan Umum.....	48
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN.....	61

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Analisis sisa bakaran sekam.....	5
Tabel 3.1 Perlakuan kombinasi zeolit dan sisa bakaran sekam .....	14
Tabel 4.1 Karakteristik Entisol Ngaglik, Sleman .....	20
Tabel 4.2 Karakteristik zeolit .....	22
Tabel 4.3 Karakteristik sisa bakaran sekam padi .....	23
Tabel 4.4 Pengaruh penambahan zeolit dan sisa bakaran sekam padi terhadap BV tanah setelah panen tanaman kacang tanah .....	24
Tabel 4.5 Pengaruh penambahan zeolit dan sisa bakaran sekam padi terhadap BJ tanah setelah panen tanaman kacang tanah .....	25
Tabel 4.6 Pengaruh penambahan zeolit dan sisa bakaran sekam padi terhadap porositas tanah setelah panen tanaman kacang tanah .....	27
Tabel 4.7 Pengaruh penambahan zeolit dan sisa bakaran sekam padi terhadap permeabilitas tanah setelah panen tanaman kacang tanah .....	28
Tabel 4.8 Pengaruh penambahan zeolit dan sisa bakaran sekam padi terhadap stabilitas agregat tanah setelah panen kacang tanah .....	29
Tabel 4.9 Pengaruh penambahan zeolit dan sisa bakaran sekam padi terhadap air drainase tanah setelah panen tanaman kacang tanah .....	31
Tabel 4.10 Pengaruh penambahan zeolit dan sisa bakaran sekam padi terhadap pori drainase cepat tanah setelah panen tanaman kacang tanah .....	31
Tabel 4.11 Pengaruh penambahan zeolit dan sisa bakaran sekam padi terhadap pori drainase lambat tanah setelah panen tanaman kacang tanah .....	32
Tabel 4.12 Pengaruh penambahan zeolit dan sisa bakaran sekam padi terhadap pH aktual (H <sub>2</sub> O) tanah setelah panen tanaman kacang tanah.....	34
Tabel 4.13 Pengaruh penambahan zeolit dan sisa bakaran sekam padi terhadap C-organik tanah setelah panen tanaman kacang tanah .....	35

Tabel 4.14	Pengaruh penambahan zeolit dan sisa bakaran sekam padi terhadap bahan organik tanah setelah panen tanaman kacang tanah .....	36
Tabel 4.15	Pengaruh penambahan zeolit dan sisa bakaran sekam padi terhadap KPK tanah setelah panen tanaman kacang tanah.....	37
Tabel 4.16	Pengaruh penambahan zeolit dan sisa bakaran sekam padi terhadap tinggi tanaman kacang tanah (cm).....	38
Tabel 4.17	Pengaruh penambahan zeolit dan sisa bakaran sekam padi terhadap bobot segar trubus tanaman kacang tanah (gram).....	40
Tabel 4.18	Pengaruh penambahan zeolit dan sisa bakaran sekam padi terhadap bobot kering trubus tanaman kacang tanah (gram).....	41
Tabel 4.19	Pengaruh penambahan zeolit dan sisa bakaran sekam padi terhadap bobot segar akar tanaman kacang tanah (gram) .....	42
Tabel 4.20	Pengaruh penambahan zeolit dan sisa bakaran sekam padi terhadap bobot kering akar tanaman kacang tanah (gram) .....	43
Tabel 4.21	Pengaruh penambahan zeolit dan sisa bakaran sekam padi terhadap bobot segar polong tanaman kacang tanah (gram) .....	44
Tabel 4.22	Pengaruh penambahan zeolit dan sisa bakaran sekam padi terhadap bobot kering polong tanaman kacang tanah (gram).....	45
Tabel 4.23	Pengaruh penambahan zeolit dan sisa bakaran sekam padi terhadap bobot segar biji tanaman kacang tanah (gram).....	46
Tabel 4.24	Pengaruh penambahan zeolit dan sisa bakaran sekam padi terhadap bobot kering biji tanaman kacang tanah (gram).....	47
Tabel 4.25	Pengaruh penambahan zeolit dan sisa bakaran sekam padi terhadap jumlah biji tanaman kacang tanah (gram).....	48

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Drum berongga .....	12
Gambar 2 Rancangan polibag .....	13
Gambar 3 Rancangan alat metode cerobong asap .....	13
Gambar 4.1 Pengaruh kombinasi dosis zeolit dan sisa bakaran sekam terhadap tinggi tanaman kacang tanah (cm) .....	39