

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
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 Nitrogen	4
2.2 Pupuk Urea	5
2.3 Sekam Padi	7
2.4 Arang Sekam Padi	8
2.4.1 Pengertian Arang dan Manfaatnya	8
2.4.2 Proses Pembuatan Arang	10
2.4.4 Karakteristik Arang Sekam Melalui Pembakaran Pirolisis Skala Laboratorium	11
2.4.3 Karakteristik Arang Sekam Melalui Pembakaran Cerobong	12
2.4.3 Pengaruh Arang Sekam terhadap Pelindian Nitrogen	13
2.6 Alfisol	15
2.7 Tanaman Padi Gogo.....	17
III. METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	19
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	19
3.3 Rancangan Percobaan	20

3.4 Pelaksanaan Percobaan	20
3.5 Analisis Laboratorium	24
3.6 Karakteristik Pupuk Urea.....	26
3.7 Perhitungan Kebutuhan Pupuk	26
3.8 Analisis Data.....	27
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Karakteristik Alfisol Mulo, Gunungkidul.....	28
4.2 Karakteristik Arang Sekam Padi.....	32
4.3 Pengaruh Perlakuan Terhadap Sifat Kimia Tanah Setelah Panen Padi ..	35
4.3.1 Reaksi Tanah (pH)	35
4.3.2 Daya Hantar Listrik	37
4.3.3 C-Organik dan Bahan Organik Tanah	38
4.3.4 Kapasitas Pertukaran Kation (KPK)	40
4.3.5 Nitrogen Total Tanah.....	41
4.3.6 Kadar Amonium (NH ₄ ⁺) Tanah	42
4.3.7 Kadar Nitrat (NO ₃ ⁻) Tanah.....	43
4.4 Pengaruh Perlakuan Terhadap Air Lindi	44
4.4.1 Kandungan NH ₄ ⁺ Air Lindi	44
4.4.2 Kandungan NO ₃ ⁻ Air Lindi	48
4.5 Pengaruh Perlakuan Terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi Gogo	51
4.5.1 Tinggi Tanaman	51
4.5.2 Jumlah Anakan	53
4.5.3 Bobot Segar Jerami dan Akar	54
4.5.4 Bobot Kering Jerami dan Akar	57
4.5.4 Panjang Akar.....	58
4.5.4 Volume Akar.....	59
4.6 Korelasi Antar Parameter	60
4.7 Pembahasan Umum	62
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	65
1. Kesimpulan	65
2. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN.....	74