

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
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.....	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	3
2.1 Vertisol .....	3
2.1.1. Vertisol Secara Umum.....	3
2.1.2. Vertisol di Bagor, Nganjuk .....	4
2.2 Arang Sekam.....	6
2.2.1 Sekam Padi.....	6
2.2.2 Pengertian Arang Sekam dan Manfaatnya .....	6
2.2.3 Pengaruh Arang Sekam terhadap Sifat Fisik dan Kimia Vertisol .....	8
2.2.4 Pengaruh Arang Sekam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman .....	10
2.3 Bawang Merah .....	11
2.3.1 Taksonomi dan Morfologi Bawang Merah .....	11
2.3.2 Syarat Tumbuh Bawang Merah.....	13
2.3.3 Varietas Bauji .....	15
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	16
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan .....	16
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	16
3.3 Rancangan Percobaan.....	16
3.4 Pelaksanaan Percobaan.....	17

3.4.1	Pembuatan Arang Sekam .....	17
3.4.2	Percobaan di Rumah Kaca .....	17
3.4.3	Percobaan pada Lapangan .....	18
3.4.4	Pengamatan Agronomi.....	21
3.5	Analisis Laboratorium .....	23
3.5.1	Analisis tanah awal sebelum perlakuan .....	23
3.5.2	Analisis arang sekam .....	23
3.5.3	Analisis tanah setelah di inkubasi.....	23
3.5.4	Analisis jaringan tanaman .....	24
3.6	Analisis Data .....	24
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1	Karakteristik di Vertisol Bagor, Nganjuk .....	25
4.2	Karakteristik Arang Sekam.....	30
4.3	Pengaruh Penambahan Arang Sekam Terhadap Sifat Kimia Vertisol Bagor, Nganjuk Setelah diinkubasi Selama 2 Bulan di Rumah Kaca .....	31
4.4	Pengaruh Penambahan Arang Sekam Terhadap Sifat Fisik Vertisol Bagor, Nganjuk Setelah diinkubasi Selama 2 Bulan di Rumah Kaca .....	33
4.5	Pengaruh Penambahan Arang Sekam Terhadap Sifat Kimia Vertisol Bagor, Nganjuk Setelah di Inkubasi Selama 1 minggu di lapangan.....	36
4.6	Pengaruh Penambahan Arang Sekam Terhadap Pertumbuhan Bawang Merah .....	38
4.6.1	Tinggi Tanaman dan Jumlah Daun Bawang Merah .....	38
4.6.2	Bobot Segar dan Bobot Kering Daun .....	41
4.6.3	Bobot Segar dan Bobot Kering Akar .....	42
4.6.4	Bobot Segar dan Bobot Kering Umbi .....	44
4.6.5	Jumlah Umbi dan Diameter Umbi .....	46
4.7	Pengaruh Penambahan Arang Sekam Terhadap Kadar Hara Tanaman .....	48
4.8	Pengaruh Penambahan Arang Sekam Terhadap Serapan Hara Tanaman .....	50
4.9	Pengaruh Penambahan Arang Sekam Terhadap Produktivitas Bawang Merah .....	53
4.10	Korelasi Antar Parameter.....	54
4.11	Pembahasan Umum .....	56
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	57



**Pengaruh Penggunaan Arang Sekam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah di Vertisol Bagor, Nganjuk**

Juniar Miftahul Auliyah, Dr. Cahyo Wulandari, S.P., M.P. ; Nasih Widya Yuwono, S.P., M.P.

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.1 Kesimpulan .....	57
5.2 Saran .....	57
DAFTAR PUSTAKA .....	58
LAMPIRAN .....	64