

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
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	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tanah Alfisol	4
2.2 Sifat Tanah di Lokasi Penelitian.....	4
2.3 Tanaman Bawang Merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.).....	5
2.4 Morfologi Tanaman Bawang Merah	5
2.5 Syarat Tumbuh Bawang Merah.....	7
2.6 Cara Budidaya Bawang Merah	7
2.7 Budidaya Bawang Merah di Lokasi Penelitian.....	7
2.8 Budidaya Organik pada Bawang Merah	8
2.9 Pupuk Kandang dan Karakteristiknya.....	8
2.10 Pembuatan Pupuk Kandang	8
2.11 Penggunaan Pupuk Organik Padat pada Bawang Merah	9
2.12 Pupuk Organik Cair dan Karakteristiknya	9
2.13 Pembuatan Pupuk Organik Cair.....	10
2.14 Penggunaan Pupuk Organik Cair pada Bawang Merah	11
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	12
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	12
3.2 Alat dan Bahan	12

3.3 Rancangan Percobaan	12
3.4 Tata Laksana Penelitian.....	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Karakteristik Tanah Alfisol Sebelum Perlakuan	20
4.1.1 Tekstur Tanah.....	20
4.1.2 Berat Volume Tanah.....	21
4.1.3 Kadar Lemas.....	21
4.1.4 Reaksi Tanah (pH)	21
4.1.5 Kapasitas Pertukaran Kation	22
4.1.6 C-Organik	22
4.1.7 P-Tersedia	22
4.2 Karakteristik Pupuk Kandang Sapi	23
4.3 Karakteristik Pupuk Organik Cair.....	24
4.4 Pengaruh Perlakuan terhadap Sifat Kimia Tanah Alfisol.....	25
4.4.1 Pengaruh Perlakuan terhadap pH H ₂ O Tanah Alfisol.....	25
4.4.2 Pengaruh Perlakuan terhadap KPK Tanah Alfisol.....	26
4.4.3 Pengaruh Perlakuan terhadap C-Organik Tanah Alfisol.....	27
4.4.4 Pengaruh Perlakuan terhadap P-Tersedia Tanah Alfisol.....	28
4.5 Pengaruh Kombinasi Perlakuan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah	29
4.5.1 Pengaruh Kombinasi Perlakuan terhadap Tinggi Tanaman Bawang Merah ..	29
4.5.2 Pengaruh Kombinasi Perlakuan terhadap Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah	31
4.5.3 Pengaruh Kombinasi Perlakuan terhadap Jumlah Umbi Tanaman Bawang Merah	33
4.5.4 Pengaruh Kombinasi Perlakuan terhadap Berat Segar Umbi Tanaman Bawang Merah	34
4.5.5 Pengaruh Kombinasi Perlakuan terhadap Berat Kering Umbi Tanaman Bawang Merah.....	35
4.5.6 Pengaruh Kombinasi Perlakuan terhadap Berat Segar Tajuk Tanaman Bawang Merah	36
4.5.7 Pengaruh Kombinasi Perlakuan terhadap Berat Kering Tajuk Tanaman Bawang Merah.....	37
4.6 Pengaruh Kombinasi Perlakuan terhadap P-Total dan Serapan Hara P Jaringan..	38
4.6.1 Pengaruh Kombinasi Perlakuan terhadap P-Total Umbi Bawang Merah	38

4.6.2 Pengaruh Kombinasi Perlakuan terhadap Serapan Hara P Umbi Bawang Merah	38
4.6.3 Pengaruh Kombinasi Perlakuan terhadap P-Total Tajuk Bawang Merah	39
4.6.4 Pengaruh Kombinasi Perlakuan terhadap Serapan P Tajuk Bawang Merah ..	40
4.7 Pengaruh Kombinasi Perlakuan terhadap Efisiensi Serapan Hara P Bawang Merah	41
V. KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rancangan Kombinasi Perlakuan	13
Tabel 4.1 Karakteristik Sifat Fisika dan Kimia Tanah Alfisol Sebelum Perlakuan	20
Tabel 4.2 Karakteristik Pupuk Kandang Sapi	23
Tabel 4.3 Karakteristik Pupuk Organik Cair	24
Tabel 4.4 Pengaruh Perlakuan terhadap pH H ₂ O Tanah Alfisol	25
Tabel 4.5 Pengaruh Perlakuan terhadap KPK Tanah Alfisol (cmol(+).kg ⁻¹)	26
Tabel 4.6 Pengaruh Perlakuan terhadap C-Organik Tanah Alfisol (%)	27
Tabel 4.7 Pengaruh Perlakuan terhadap P-Tersedia Tanah Alfisol (mg.kg ⁻¹)	28
Tabel 4.8 Pengaruh Perlakuan terhadap Tinggi Tanaman Bawang Merah pada 9 MST (cm)	29
Tabel 4.9 Pengaruh Perlakuan terhadap Jumlah Daun Bawang Merah (helai)	31
Tabel 4.10 Pengaruh Perlakuan terhadap Jumlah Umbi Bawang Merah (buah)	33
Tabel 4.11 Pengaruh Perlakuan terhadap Berat Segar Umbi Bawang Merah (g)	34
Tabel 4.12 Pengaruh Perlakuan terhadap Berat Kering Umbi Bawang Merah (g)	35
Tabel 4.13 Pengaruh Perlakuan terhadap Berat Segar Tajuk Bawang Merah (g)	36
Tabel 4.14 Pengaruh Perlakuan terhadap Berat Kering Tajuk Bawang Merah (g)	37
Tabel 4.15 Pengaruh Perlakuan terhadap P-Total Umbi Bawang Merah (%)	38
Tabel 4.16 Pengaruh Perlakuan terhadap Serapan Hara P Umbi Bawang Merah (g/tanaman)	39
Tabel 4.17 Pengaruh Perlakuan terhadap P-Total Tajuk Bawang Merah (%)	39
Tabel 4.18 Pengaruh Perlakuan terhadap Serapan Hara P Tajuk Bawang Merah (g/tanaman)	40
Tabel 4.19 Pengaruh Perlakuan terhadap Efisiensi Serapan Hara P Umbi Bawang Merah (%)	41
Tabel 4.20 Pengaruh Perlakuan terhadap Efisiensi Serapan Hara P Tajuk Bawang Merah (%)	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Tinggi Tanaman Bawang Merah pada Setiap Perlakuan	30
Gambar 4.2 Jumlah Daun Bawang Merah pada Setiap Perlakuan	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Anova	51
Lampiran 2. Data Perhitungan Dosis	55
Lampiran 3. Kriteria Penilaian Hasil Analisis Tanah.....	56
Lampiran 4. Persyaratan Teknis Minimal Mutu Pupuk Organik	57
Lampiran 5. Diagram Segitiga Tekstur	59
Lampiran 6. Dokumentasi Kegiatan	60