

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN	12
1.1.Latar Belakang	12
1.2 Tujuan	14
1.3 Manfaat Penelitian	14
1.4 Hipotesis	14
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	15
2.1 Alfisol	15
2.2 Batuan Fosfat	17
2.3 Unsur Fosfor (P)	18
2.4 Vermikompos.....	20
2.5 Tanaman Jagung	22
III. METODOLOGI.....	25
3.1 Waktu dan tempat penelitian	25
3.2 Bahan dan alat penelitian	25
3.3 Rancangan Percobaan	25
3.4 Tata kerja penelitian.....	26

3.4.1 Pembuatan vermikompos	26
3.4.2 Preparasi Tanah.....	26
4.4.3 Penanaman, Pemeliharaan, dan Pengamatan Jagung.....	27
3.4.4 Analisis Laboratorium	27
3.4.5 Analisis Data.....	28
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Karakteristik Tanah Awal	29
4.2 Karakteristik Vermikompos.....	31
4.3 Pengaruh vermikompos Perlakuan Terhadap Sifat Kimia Tanah.....	32
4.3.1 Daya Hantar Listrik (DHL).....	33
4.3.2 Fosfor (P) Tersedia Tanah	34
4.3.3 Kemasaman Tanah (pH tanah).....	36
4.3.4 C-organik	38
4.4 Perlakuan terhadap Tanaman Jagung.....	39
4.4.1 Bobot basah akar	39
4.4.2 Bobot basah tajuk.....	40
4.4.3 Bobot kering akar.....	41
4.4.4 Bobot Kering Tajuk	42
4.4.5 Kadar P total jaringan	43
4.4.6 Serapan Fosfor pada Daun	45
V. PENUTUP.....	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	47



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH VERMIKOMPOS YANG DIPERKAYA BATUAN FOSFAT TERHADAP SIFAT KIMIA TANAH,
PERTUMBUHAN DAN
SERAPAN P JAGUNG DI ALFISOL PATHUK, GUNUNG KIDUL**

FATZHA ALYA YUSLISA, Dr. Ir. Benito Heru Purwanto, M.P., M.Agr.; Ir. Rosich Attaqy, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Hasil analisis tanah Alfisol di Mulo, Gunung Kidul	16
Tabel 2 Susunan perlakuan percobaan.....	26
Tabel 3 Karakteristik Alfisol, Gunung Kidul	29
Tabel 4 . Hasil kandungan bahan organik pada vermikompos	32
Tabel 5 Pengaruh vermikompos perlakuan terhadap daya hantar listrik (DHL)	34
Tabel 6 Pengaruh vermikompos perlakuan terhadap P tersedia tanah.....	35
Tabel 7 Pengaruh vermikompos perlakuan terhadap pH aktual tanah.....	37
Tabel 8 Pengaruh vermikompos perlakuan terhadap C-organik tanah.....	39
Tabel 9 Pengaruh vermikompos perlakuan terhadap bobot basah akar.....	40
Tabel 10 Pengaruh vermikompos perlakuan terhadap bobot basah tajuk.....	41
Tabel 11 Pengaruh vermikompos perlakuan terhadap bobot kering akar.....	42
Tabel 12 Pengaruh vermikompos perlakuan terhadap bobot kering	43
Tabel 13 Pengaruh vermikompos perlakuan terhadap P total jaringan tanaman.....	44
Tabel 14 Pengaruh vermikompos perlakuan terhadap serapan P.	45

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Pertumbuhan tanaman jagung pada kombinasi perlakuan vermikompos dan batuan fosfat 1% dari dosis 25 g, 50 g, dan 75 g.	52
Gambar 2 Pertumbuhan tanaman jagung pada kombinasi perlakuan vermikompos dan batuan fosfat 3% dari dosis 25 g, 50 g, dan 75 g.	52
Gambar 3 Pertumbuhan tanaman jagung pada kombinasi perlakuan vermikompos dan batuan fosfat 5% dari dosis 25 g, 50 g, dan 75 g.	53
Gambar 4 Pertumbuhan tanaman jagung pada perlakuan vermikompos dan batuan fosfat 0% dari dosis 25 g, 50 g, dan 75 g.	53
Gambar 5 Pertumbuhan tanaman jagung pada perlakuan kontrol dari dosis 25 g, 50 g, dan 75 g.	54
Gambar 6 Proses pembuatan kombinasi perlakuan pupuk vermikompos dan batuan fosfat.....	54
Gambar 7. Proses pembuatan pupuk vermikompos.....	55