

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
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. Andisol.....	4
2.2. Fosfor (P).....	5
2.3. Bahan Organik.....	9
2.4. Jagung manis (<i>Zea mays saccharata</i> . L)	12
III. METODOLOGI	14
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	14
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	14
3.3. Pembuatan Kompos <i>Bio slurry</i> dan Kompos Daun	14
3.3.1. Kompos <i>Bio slurry</i>	14
3.3.2. Kompos Daun.....	15
3.4. Rancangan Percobaan.....	16
3.5. Tata Laksana Penelitian.....	18
3.5.1. Pengolahan lahan	18
3.5.2. Tahap penanaman dan perlakuan	18
3.5.3. Tahap pengamatan tanaman	19

3.5.4.	Tahap analisis laboratorium	19
3.5.5.	Tahap analisis data	21
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1.	Karakteristik Tanah Awal.....	22
4.2.	Karakteristik Bahan Organik	26
4.3.	Pengaruh Perlakuan terhadap Sifat Kimia Tanah setelah Masa Inkubasi.....	31
4.3.1.	pH aktual (H ₂ O)	32
4.3.2.	C-Organik Tanah.....	32
4.3.3.	Kapasitas Pertukaran Kation (KPK) tanah.....	33
4.3.4.	Nitrogen Total Tanah	34
4.3.5.	Kalium Tersedia Tanah	35
4.3.6.	Kadar Asam Humat dan Fulvat.....	35
4.3.7.	Fosfat Potensial Tanah	36
4.3.8.	Fospat Tersedia Tanah	37
4.4.	Pengaruh Perlakuan terhadap Karakteristik Tanaman Jagung manis	45
4.4.1.	Tinggi Tanaman	46
4.4.2.	Jumlah Daun.....	47
4.4.3.	Bobot Segar dan Bobot Kering Tanaman Jagung	48
4.4.4.	Rasio Bobot Kering Tajuk dan Akar.....	50
4.4.5.	Kadar P Total Tanaman Jagung manis.....	51
4.4.6.	Serapan Fosfor pada Jagung manis	52
4.4.7.	Rasio Serapan Fosfor pada Jagung manis	53
4.5.	Pengaruh sifat kimia tanah terhadap serapan P total jagung manis pada Andisol Lereng Barat Merbabu	54
4.5.1.	Hubungan pH tanah dengan Serapan P Total.....	54
4.5.2.	Hubungan C-Organik dengan Serapan P Total	54
4.5.3.	Hubungan Kapasitas Pertukaran Kation (KPK) dengan Serapan P	55
4.5.4.	Hubungan N-Total dengan Serapan P Total	56
4.5.5.	Hubungan Asam Humat dengan Serapan P	57
4.5.6.	Hubungan Asam Fulvat dengan Serapan P	58
4.5.7.	Hubungan K-Tersedia dengan Serapan P.....	59
4.5.8.	Hubungan P-Tersedia dengan Serapan P	60
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	61



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**SERAPAN P PADA JAGUNG MANIS DENGAN PENAMBAHAN KOMPOS BIO SLURRY DAN DAUN
PADA ANDISOL LERENG BARAT
MERBABU**

RIKA LAILA ALIFAH, Dr. Ir. Eko Hanudin, M. P.; Dr. Cahyo Wulandari, S. P., M. P.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.1. Kesimpulan.....	61
5.2. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN.....	67
Lampiran 1. Dokumentasi Pertumbuhan Jagung manis Setiap Perlakuan.....	67
Lampiran 2. Kegiatan Penelitian di Lahan.....	74
Lampiran 3. Tabulasi Anova.....	79