

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
INTISARI.....	viii
ABSTRACT	ix
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan Penelitian	2
3. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. Tanah Andisol.....	4
2. Erapan dan Pelepasan Fosfat Pada Tanah Andisol	6
3. Pengolahan Tanah.....	7
4. Budidaya Sayuran	8
5. Status Fosfat pada Andisol dan Peran P Bagi Tanaman	10
III. METODE PENELITIAN	12
1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	12
2. Bahan dan Alat	12
3. Pelaksanaan Penelitian	12
3.2 Survey Lahan	12
3.3 Wawancara dengan Petani.....	13
4. Analisis Sifat-Sifat Tanah.....	13
4. Pengolahan dan Analisis Data.....	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
1. Kondisi Umum Wilayah Penelitian	17
2. Sifat Fisika Tanah	17
3. Sifat Kimia Tanah.....	23
4. Erapan P di Tanah Andisol Merbabu kedalaman 0- 20 cm dan lepas 20-40 cm	37
5. Pelepasan P Tanah Andisol di Merbabu Kedalaman 0- 20 cm dan lepas 20-40 cm	39
6. Bahan Amorf Tanah dengan Metode Pelarut Selektif	41
V. KESIMPULAN	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN	57

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Metode Analisis Tanah.....	14
Tabel 4.1 Tekstur Tanah di Sistem Pertanian Yang Berbeda.....	22
Tabel 4.2 Data analisis metode pelarut selektif pada sistem pertanian sayuran konvensional dan organik	42
Tabel 4.3 Data analisis mineral amorf pada sistem pertanian sayuran konvensional dan organik.....	43

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Berat Jenis Tanah pada Sistem Pertanian yang Berbeda	18
Gambar 2. Porositas Tanah pada Sistem Pertanian yang Berbeda	19
Gambar 3. Berat Volume Tanah pada Sistem Pertanian yang Berbeda.....	20
Gambar 4. pH H ₂ O pada Sistem Pertanian yang Berbeda	23
Gambar 5. pH KCl pada Sistem Pertanian yang Berbeda.....	23
Gambar 6. pH NaF Tanah pada Sistem Pertanian yang Berbeda.....	24
Gambar 7. C-Organik Tanah pada Sistem Pertanian yang Berbeda.....	26
Gambar 8. Kapasitas Pertukaran Kation pada Sistem Pertanian yang Berbeda	28
Gambar 9. Total P pada Sistem Pertanian yang Berbeda.....	29
Gambar 10. P Tersedia pada Sistem Pertanian yang Berbeda.....	31
Gambar 11. (a) Pola Agihan Ca- Tersedia pada Sistem Pertanian yang Berbeda, (b) Pola Agihan Mg- Tersedia pada Sistem Pertanian yang Berbeda, (c) Pola Agihan Na- Tersedia pada Sistem Pertanian yang Berbeda, (d) Pola Agihan K- Tersedia pada Sistem Pertanian yang Berbeda....	32
Gambar 12. Kandungan Asam Humat pada Sistem Pertanian yang Berbeda.....	35
Gambar 13. Kandungan Asam Fulvat pada Sistem Pertanian yang Berbeda	36
Gambar 14. Hubungan antara P terjerap dengan P di dalam Larutan kedalaman 0- 20 cm pada Sistem Pertanian yang Berbeda.....	37
Gambar 15. Hubungan antara P terjerap dengan P di dalam Larutan kedalaman 20- 40cm pada Sistem Pertanian yang Berbeda	37
Gambar 16. Hubungan antara P pelepasan dengan P di dalam Larutan kedalaman 0- 20 cm pada Sistem Pertanian yang Berbeda	39
Gambar 17. Hubungan antara P pelepasan dengan P di dalam Larutan kedalaman 20-40 cm pada Sistem Pertanian yang Berbeda	40