

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI..... | v |
| DAFTAR TABEL..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| INTISARI | ix |
| <i>ABSTRACT</i> | x |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.3 Hasil dan Manfaat | 2 |
| 1.4 Hipotesis Penelitian..... | 3 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 2.1 Tanah Inceptisol | 4 |
| 2.2 Sistem Pertanian Organik dan Konvensional..... | 5 |
| 2.3 Bentuk Bentuk P dalam Tanah..... | 7 |
| 2.4 Bentuk P Anorganik dalam Tanah | 9 |
| 2.5 Faktor-faktor yang Mempengaruhi P Anorganik dalam Tanah | 15 |
| 2.6 Metode Fraksionasi P Anorganik Tanah..... | 17 |
| III. METODOLOGI PENELITIAN | 19 |
| 3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan | 19 |
| 3.2 Alat dan Bahan Penelitian..... | 19 |
| 3.3 Rancangan Penelitian..... | 19 |
| 3.4 Deskripsi Wilayah Pengambilan Sampel | 20 |
| 3.5 Tata Laksana Penelitian | 21 |
| 3.6 Analisis Data..... | 29 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 30 |
| 4.1 Karakteristik Tanah Sampel..... | 30 |
| 4.2 Fraksi P Anorganik dalam Tanah..... | 44 |
| 4.3 Hubungan Antar Parameter Uji..... | 63 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN..... | 66 |



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Fraksionasi P Anorganik Pada Lahan Pertanian Organik dan Konvensional
Aulia Vidmar Bramasta, Prof. Dr. Ir. Benito Heru Purwanto, M.P., M.Agr.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

| | |
|----------------------|----|
| 5.1 Kesimpulan | 66 |
| 5.2 Saran | 66 |
| DAFTAR PUSTAKA | 67 |
| LAMPIRAN..... | 75 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Parameter Tanah yang Diamati | 24 |
| Tabel 4.1 Nilai pH H ₂ O Berdasar Pengolahan lahan dan kedalaman tanah | 33 |
| Tabel 4.2 Nilai pH KCl Berdasar Pengolahan lahan dan kedalaman tanah..... | 33 |
| Tabel 4.3 Nilai BO Berdasar Pengolahan lahan dan kedalaman tanah..... | 36 |
| Tabel 4.4 Nilai KPK Berdasar Pengolahan lahan dan kedalaman tanah | 38 |
| Tabel 4.5 Nilai fraksi debu berdasar pengolahan lahan dan kedalaman tanah | 41 |
| Tabel 4.6 Nilai fraksi lempung berdasar pengolahan lahan dan kedalaman tanah | 41 |
| Tabel 4.7 Nilai fraksi pasir berdasar pengolahan lahan dan kedalaman tanah | 41 |
| Tabel 4.8 Nilai P potensial berdasar pengolahan lahan dan kedalaman tanah. | 46 |
| Tabel 4.9 Nilai P Tersedia berdasar pengolahan lahan dan kedalaman tanah . | 48 |
| Tabel 4.10 Nilai Al-P berdasar pengolahan lahan dan kedalaman tanah..... | 51 |
| Tabel 4.11 Nilai Fe-P berdasar pengolahan lahan dan kedalaman tanah..... | 53 |
| Tabel 4.12 Nilai RS-P berdasar pengolahan lahan dan kedalaman tanah..... | 56 |
| Tabel 4.13 Nilai Occ-P berdasar pengolahan lahan dan kedalaman tanah | 58 |
| Tabel 4.14 Nilai Ca-P berdasar pengolahan lahan dan kedalaman tanah | 60 |
| Tabel 4.15 Korelasi Pearson antar parameter | 63 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 4.1 Rerata pH H ₂ O pada tiap jenis lahan dan kedalaman | 34 |
| Gambar 4.2 Rerata pH KCl pada tiap jenis lahan dan kedalaman | 35 |
| Gambar 4.3 Rerata nilai BO pada tiap jenis lahan dan kedalaman | 37 |
| Gambar 4.4 Rerata nilai KPK pada tiap jenis lahan dan kedalaman | 39 |
| Gambar 4.5 Rerata nilai fraksi lempung pada tiap jenis lahan dan kedalaman | 42 |
| Gambar 4.6 Rerata nilai fraksi debu pada tiap jenis lahan dan kedalaman..... | 43 |
| Gambar 4.7 Rerata nilai fraksi pasir pada tiap jenis lahan dan kedalaman..... | 43 |
| Gambar 4.8 Rerata nilai P potensial pada tiap jenis lahan dan kedalaman..... | 47 |
| Gambar 4.9 Rerata nilai P tersedia pada tiap jenis lahan dan kedalaman..... | 49 |
| Gambar 4.10 Rerata nilai Al-P pada tiap jenis lahan dan kedalaman | 52 |
| Gambar 4.11 Rerata nilai Fe-P pada tiap jenis lahan dan kedalaman | 54 |
| Gambar 4.12 Rerata nilai RS-P pada tiap jenis lahan dan kedalaman | 57 |
| Gambar 4.13 Rerata nilai Occ-P pada tiap jenis lahan dan kedalaman | 59 |
| Gambar 4.14 Rerata nilai Ca-P pada tiap jenis lahan dan kedalaman | 61 |