

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | x |
| ABSTRAK..... | xi |
| <i>ABSTRACT</i> | xii |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan..... | 2 |
| 1.3 Manfaat..... | 3 |
| 1.4 Hipotesis..... | 3 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 4 |
| 2.1 TANAH ANDISOL | 4 |
| 2.2 POLA TANAM PADA LAHAN PERTANIAN ORGANIK..... | 5 |
| 2.2.1 Lahan Pertanian Organik | 5 |
| 2.2.2 Pola Tanam Monokultur | 5 |
| 2.2.3 Pola tanam Polikultur | 6 |
| 2.3 KETERSEDIAAN DAN JERAPAN P DI TANAH ANDISOL | 6 |
| 2.4 SIFAT KIMIA TANAH..... | 8 |
| 2.4.1. Bahan Organik dan C-Organik | 8 |
| 2.4.2. Reaksi Tanah (pH Tanah) | 9 |
| 2.4.3. Kapasitas Pertukaran Kation (KPK)..... | 9 |
| 2.4.4. Asam Humat..... | 10 |
| 2.4.5. Al/Fe/Si Tiga Pelarut Selektif | 10 |
| III. METODOLOGI PENELITIAN..... | 12 |
| 3.1 Waktu dan Tempat | 12 |
| 3.2 Alat dan Bahan yang Diperlukan | 13 |
| 3.3 Rancangan Percobaan | 14 |

| | |
|---|----|
| 3.4 Tata Laksana | 14 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 17 |
| 4.1 DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN..... | 17 |
| 4.1.1 Bahan Induk dan Jenis Tanah..... | 17 |
| 4.1.2 Topografi | 20 |
| 4.1.3 Iklim | 20 |
| 4.1.4 Landuse dan Vegetasi..... | 21 |
| 4.2 SIFAT DAN KARAKTERISTIK FISIKA-KIMIA TANAH..... | 23 |
| 4.2.1 Tekstur..... | 23 |
| 4.2.2 Reaksi Tanah (pH)..... | 24 |
| 4.2.3 Kapasitas Pertukaran Kation (KPK) | 26 |
| 4.2.4 Bahan Organik/C-Organik | 28 |
| 4.2.5 Asam Humat..... | 29 |
| 4.3 RETENSI DAN KETERSEDIAAN UNSUR HARA P | 30 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN..... | 39 |
| 5.1 KESIMPULAN | 39 |
| 5.2 SARAN | 39 |
| DAFTAR PUSTAKA | 40 |
| LAMPIRAN..... | 44 |