

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL.....                                    | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                               | ii   |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....                       | iii  |
| KATA PENGANTAR.....                                   | iv   |
| DAFTAR ISI.....                                       | vi   |
| DAFTAR TABEL.....                                     | viii |
| DAFTAR GAMBAR.....                                    | ix   |
| INTISARI .....  | xi   |
| ABSTRACT .....  | xii  |
| BAB I. PENDAHULUAN.....                               | 1    |
| 1. Latar Belakang .....                               | 1    |
| 2. Permasalahan.....                                  | 3    |
| 3. Tujuan Penelitian .....                            | 3    |
| 4. Manfaat Penelitian.....                            | 3    |
| 5. Keaslian .....                                     | 5    |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....                         | 7    |
| 1. Tanah Andisol .....                                | 7    |
| 2. Pengaruh Elevasi terhadap Perkembangan Tanah ..... | 8    |
| 3. Adsorpsi dan Desorpsi P di Tanah Andisol.....      | 9    |
| 4. Konsep Katena.....                                 | 13   |
| 5. Sifat Tanah.....                                   | 14   |
| 1. Bahan Organik dan C-Organik.....                   | 14   |
| 2. Reaksi Tanah (pH Tanah).....                       | 14   |
| 3. Kapasitas Pertukaran Kation (KPK) .....            | 15   |
| 4. Al/Fe/Si Tiga Pelarut Selektif .....               | 15   |
| 5. Berat Volume.....                                  | 16   |
| 6. Berat Jenis.....                                   | 16   |
| 7. Kadar Lengas dan Porositas.....                    | 16   |
| 8. Tekstur .....                                      | 17   |
| BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....                   | 18   |
| 1. Waktu dan Tempat.....                              | 18   |
| 2. Alat dan Bahan yang Diperlukan .....               | 18   |
| 3. Rancangan Percobaan.....                           | 18   |

|  |           |
|--|-----------|
| 4. Tata Laksana .....  | 19        |
| 5. Pengolahan Data dan Analisis Statistik .....                      | 21        |
| <b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>                             | <b>22</b> |
| 1. Deskripsi Lokasi Penelitian.....                                  | 22        |
| 1. Bahan Induk dan Jenis Tanah .....                                 | 22        |
| 2. Topografi serta Hubungannya terhadap Perkembangan Tanah.....      | 28        |
| 3. Iklim serta Hubungannya dengan Perkembangan Tanah.....            | 31        |
| 2. Sifat dan Karakteristik Fisika dan Kimia Tanah.....               | 36        |
| 1. Tekstur .....   | 36        |
| 2. Berat Volume.....   | 39        |
| 3. Berat Jenis.....  | 40        |
| 4. Porositas.....  | 42        |
| 5. C-Organik .....   | 44        |
| 6. Asam Humat dan Fulvat .....                                       | 46        |
| 7. Reaksi Tanah (pH).....  | 51        |
| 8. Kapasitas Pertukaran Kation (KPK) .....                           | 53        |
| 3. Kandungan Mineral Amorf/Non-Kristalin.....                        | 56        |
| 4. Kandungan Unsur Hara P dan Korelasi dengan Sifat Tanah .....      | 60        |
| 1. Kandungan Unsur Hara P.....                                       | 60        |
| 2. Korelasi antara Ketersediaan Unsur Hara P dengan Sifat Tanah..... | 65        |
| 5. Adsorpsi dan Desorpsi Unsur Hara P .....                          | 71        |
| 1. Adsorpsi Unsur Hara P pada Horizon A dan B.....                   | 71        |
| 2. Desorpsi Unsur Hara P pada Horizon A dan B .....                  | 76        |
| <b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>                              | <b>82</b> |
| 1. Kesimpulan .....  | 82        |
| 2. Saran .....   | 82        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>   | <b>83</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>  | <b>88</b> |
| Lampiran 1 : Pengamatan Lapangan .....                               | 88        |
| Lampiran 2 : Uji ANOVA Parameter Sifat Tanah .....                   | 94        |
| Lampiran 3 : Dokumentasi Kegiatan Penelitian .....                   | 101       |