

## DAFTAR ISI

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| LEMBAR PENGESAHAN .....                   | ii   |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....           | iii  |
| KATA PENGANTAR .....                      | iv   |
| DAFTAR ISI.....                           | vi   |
| DAFTAR TABEL.....                         | viii |
| DAFTAR GAMBAR .....                       | ix   |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                      | x    |
| Intisari .....                            | xi   |
| Abstract.....                             | xii  |
| I. PENDAHULUAN .....                      | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....                  | 1    |
| 1.2 Tujuan Penelitian.....                | 2    |
| 1.3 Manfaat Penelitian.....               | 2    |
| II. TINJAUAN PUSTAKA .....                | 3    |
| 2.1 Tanaman Teh.....                      | 3    |
| 2.2 Tanah .....                           | 6    |
| 2.2.1 Tanah Andosol .....                 | 6    |
| 2.2.2 Tanah Latosol .....                 | 7    |
| 2.3 Unsur Hara .....                      | 8    |
| 2.3.1 Pengertian Unsur Hara.....          | 8    |
| 2.3.2 Unsur Hara N .....                  | 8    |
| 2.3.3 Unsur Hara P.....                   | 8    |
| 2.3.4 Unsur Hara K.....                   | 9    |
| 2.4 Kemasaman pH Tanah .....              | 10   |
| 2.5 Bahan Organik.....                    | 10   |
| 2.5.1 Asam Humat .....                    | 11   |
| 2.5.2 Asam Fulvat.....                    | 11   |
| 2.6 Kemiringan Lereng .....               | 12   |
| 2.7 Bahan Penyusun Tanah Andosol.....     | 13   |
| 2.7.1 Bahan Induk Tanah Andosol .....     | 13   |
| 2.7.2 Mineral Penyusun Tanah Andosol..... | 13   |



|       |                                                                    |    |
|-------|--------------------------------------------------------------------|----|
| 2.8   | SIG (Sistem Informasi Geografi) .....                              | 16 |
| 2.8.1 | Pengertian SIG .....                                               | 16 |
| 2.8.2 | Model Data dalam Sistem Informasi Geografis .....                  | 17 |
| 2.8.3 | Manfaat Sistem Informasi Geografis (SIG) .....                     | 17 |
| III.  | METODE PENELITIAN .....                                            | 18 |
| 3.1   | Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....                                 | 18 |
| 3.2   | Bahan dan Alat Penelitian .....                                    | 18 |
| 3.2.1 | Bahan penelitian .....                                             | 18 |
| 3.2.2 | Alat penelitian .....                                              | 18 |
| 3.3   | Tata kerja penelitian .....                                        | 18 |
| 3.3.1 | Persiapan .....                                                    | 18 |
| 3.3.2 | Pengambilan Sampel .....                                           | 19 |
| 3.3.3 | Analisis Sampel .....                                              | 19 |
| 3.3.4 | Analisis Data .....                                                | 19 |
| IV.   | HASIL DAN PEMBAHASAN .....                                         | 21 |
| 4.1   | Kondisi Lahan Daerah Penelitian .....                              | 21 |
| 4.2   | Dinamika Sifat Kimia Tanah pada Berbagai Kelas Lereng .....        | 24 |
| 4.2.1 | Hubungan Keragaman Kelas Lereng Terhadap pH H <sub>2</sub> O ..... | 24 |
| 4.2.2 | Hubungan Keragaman Kelas Lereng Terhadap pH KCl .....              | 25 |
| 4.2.3 | Hubungan Keragaman Kelas Lereng Terhadap Amonium .....             | 26 |
| 4.2.4 | Hubungan Keragaman Kelas Lereng Terhadap Nitrat .....              | 27 |
| 4.2.5 | Hubungan Keragaman Kelas Lereng Terhadap P Tersedia .....          | 29 |
| 4.2.6 | Hubungan Keragaman Kelas Lereng Terhadap K Tersedia .....          | 30 |
| 4.2.7 | Hubungan Keragaman Kelas Lereng Terhadap C Organik .....           | 31 |
| 4.2.8 | Hubungan Keragaman Kelas Lereng Terhadap Asam Humat .....          | 32 |
| 4.2.9 | Hubungan Keragaman Kelas Lereng Terhadap Asam Fulvat .....         | 33 |
| 4.3   | Keragaman Status Unsur Hara dan pH Tanah pada Peta .....           | 35 |
| V.    | KESIMPULAN DAN SARAN .....                                         | 47 |
| 1.    | Kesimpulan .....                                                   | 47 |
| 2.    | Saran .....                                                        | 47 |
|       | DAFTAR PUSTAKA .....                                               | 48 |
|       | LAMPIRAN .....                                                     | 52 |