

## 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    |
| INTISARI .....                                               | xi   |
| <i>ABSTRACT</i> .....                                        | xii  |
| I. PENDAHULUAN .....                                         | 1    |
| 1.1 Latar Belakang.....                                      | 1    |
| 1.2 Tujuan.....                                              | 2    |
| 1.3 Manfaat.....                                             | 2    |
| II. TINJAUAN PUSTAKA.....                                    | 3    |
| 2.1 Pedogenesis Tanah Lahan Penelitian.....                  | 3    |
| 2.2 Jenis Tanah Lahan Penelitian.....                        | 5    |
| 2.2.1 Entisol .....                                          | 6    |
| 2.2.2 Inceptisol.....                                        | 7    |
| 2.3 Stabilitas Agregat.....                                  | 8    |
| 2.4 Faktor Pembentuk Agregat Tanah .....                     | 9    |
| 2.5 Retensi Air .....                                        | 13   |
| 2.6 Hubungan antara Stabilitas Agregat dan Retensi Air ..... | 15   |
| III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....                        | 17   |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....                        | 17   |
| 3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....                          | 17   |
| 3.3 Metode Penelitian .....                                  | 18   |
| 3.3.1 Penentuan Titik Sampel .....                           | 18   |
| 3.3.2 Pengambilan Sampel.....                                | 21   |
| 3.3.3 Analisis Data.....                                     | 22   |

|       |                                                                |    |
|-------|----------------------------------------------------------------|----|
| 3.3.4 | Analisis Hasil .....                                           | 23 |
| IV.   | HASIL DAN PEMBAHASAN.....                                      | 25 |
| 4.1   | Deskripsi Lokasi Penelitian .....                              | 25 |
| 4.1.1 | Lokasi Penelitian.....                                         | 25 |
| 4.2   | Sifat Tanah yang berpengaruh terhadap Stabilitas Agregat ..... | 26 |
| 4.2.1 | Tekstur Tanah.....                                             | 26 |
| 4.2.2 | C-Organik .....                                                | 28 |
| 4.2.3 | Kadar Lengas Tanah .....                                       | 31 |
| 4.2.4 | Berat Volume Tanah.....                                        | 33 |
| 4.2.5 | Berat Jenis Tanah .....                                        | 35 |
| 4.2.6 | Porositas Tanah .....                                          | 37 |
| 4.2.7 | Indeks Plastisitas Tanah .....                                 | 38 |
| 4.2.8 | Analisis Korelasi dan Regresi Antarparameter Tanah .....       | 39 |
| 4.3   | Klasifikasi Stabilitas Agregat .....                           | 50 |
| 4.4   | Hubungan Stabilitas Agregat dan Retensi Air .....              | 52 |
| 4.4.1 | Hubungan Stabilitas Agregat terhadap pF 2.54 .....             | 54 |
| 4.4.2 | Hubungan Stabilitas Agregat dengan pF 4.2.....                 | 55 |
| 4.4.3 | Hubungan Stabilitas Agregat dengan Pori Air Tersedia.....      | 57 |
| 4.4.4 | Hubungan Stabilitas Agregat dengan Pori Drainase .....         | 58 |
| 4.5   | Upaya Peningkatan Stabilitas Agregat di Lahan Penelitian.....  | 59 |
| V.    | KESIMPULAN.....                                                | 61 |
| 5.1   | Kesimpulan.....                                                | 61 |
| 5.2   | Saran.....                                                     | 61 |
|       | DAFTAR PUSTAKA.....                                            | 62 |
|       | LAMPIRAN.....                                                  | 66 |