

## **BAB V. SIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1. Simpulan**

Dari hasil penelitian pembahasan di atas dapat disimpulkan bahwa :

1. Alih guna lahan yang dilakukan di Desa Kuta dapat mempengaruhi perubahan tekstur tanah, kadar lengas, warna, BV, BJ dan porositas.
2. Kualitas lahan memiliki banyak ruang pori mikro yang sudah terbentuk, serta daya simpan lengas yang meningkat, lengas tanah mengisi ruang pori-pori tanah. Kondisi fisik lahan pada kegiatan penelitian ini memiliki produktivitas lebih dengan nilai tekstur, porositas, berat jenis dan volume sesuai standart data dari hasil uji yang telah dilaksanakan di laboratorium, dengan demikian penggunaan lahan kedepannya dapat diketahui nilai penurunan serta peningkatannya.

### **5.2. Saran**

Peran tekstur, BV, BJ dan porositas dalam penelitian ini secara langsung mempengaruhi tanaman yang dibudidaya maka karena itu perlu untuk para petani untuk mengetahui nilai yang ada pada tanah agar efektifitas tanam pada lahan tersebut dapat dimaksimalkan dengan baik.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, T. S., 1993. *Survei Tanah dan Evaluasi Lahan*. Jakarta.
- Asdak, C., 1995. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Barchia, M. F., 2009. *Agroekosistem Tanah Masam*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Darmawijaya, M. L., 1997. *Klasifikasi Tanah*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Dwi, R., 2018. *Pengaruh pupuk organik dan mineral jangka panjang pada kepadatan curah dan ketahanan penetrasi di kondisi tanah mediterania semi-kering*. Geoderma 26.
- FAO, 1976. A Framework for Land Evaluation. *Soil Resources Management and Conservation Service Land and Water Development Division*. FAO Soil Bulletin No. 32. FAO-UNO. Rome.
- Hakim, 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. Hal 7.
- Hardjowigeno, S., 1993. *Klasifikasi Tanah Dan Pedogenesis*. Akademika Pressindo, Jakarta. 320 Hal.
- Hillel, 1982. *Pengenalan fisika tanah*. Pers Akademis, Inc san Diego, California.
- Jusmaliani, 2008. *Bencana Dalam Pandangan Islam*. LIPI. Jakarta.
- Murniati, N. R., 2008. *Rehabilitasi Hutan Indonesia*. CIFOR. Bogor.
- Sudaryono, 2001. *Pengaruh Pemberian Bahan Pengkondisi Tanah Terhadap Sifat Fisik dan Kimia Tanah pada Lahan Marginal Berliat*. Jurnal Teknologi Lingkungan, Volume 2, Nomor 1, Januari 2001. Dit. P3TL, BPPT, Jakarta.
- Suripin, 2004. *Pengembangan Sistem Drainase yang Berkelanjutan*. Andi Offset, Yogyakarta.
- Suroso, 2006. *Budidaya Jagung*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Sutedjo, M. M., 2002. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta. Jakarta.

Widianto, Hairiah, Suharjito dan Sardjono, 2003. *Fungsi dan Peran Agroforestri*.  
World Agroforestry Centre (Icraf). Bogor.





### Lampiran.1 Nilai Tekstur Tanah

| Perlakuan | Tekstur |        |         | Kelas Tekstur   |
|-----------|---------|--------|---------|-----------------|
|           | Liat %  | Debu % | Pasir % |                 |
| LA 1      | 32      | 28     | 33      | Lempung Berliat |
| 2         | 29      | 26     | 30      | Lempung Berliat |
| 3         | 29      | 26     | 33      | Lempung Berliat |
| Rerata    | 30      | 27     | 32      |                 |
| LT 1      | 27      | 24     | 29      | Lempung Berliat |
| 2         | 31      | 27     | 31      | Lempung Berliat |
| 3         | 32      | 28     | 33      | Lempung Berliat |
| Rerata    | 30      | 26     | 31      |                 |
| LB 1      | 30      | 27     | 31      | Lempung Berliat |
| 2         | 28      | 25     | 29      | Lempung Berliat |
| 3         | 31      | 27     | 31      | Lempung Berliat |
| Rerata    | 30      | 26     | 30      |                 |

### Lampiran 2. Nilai Kadar Lengas (%)

| Perlakuan | Ulangan |      |      | Jumlah | Rata-Rata |
|-----------|---------|------|------|--------|-----------|
|           | 1       | 2    | 3    |        |           |
| LA        | 16,5    | 16,5 | 22,8 | 55,8   | 18,6      |
| LT        | 22,0    | 15,7 | 4,2  | 41,9   | 14,0      |
| LB        | 8,8     | 13,2 | 9,9  | 31,9   | 10,6      |

**Lampiran 3. Nilai Berat Jenis ( $\text{g/cm}^3$ )**

| Perlakuan | Ulangan |      |      | Jumlah | Rata-Rata |
|-----------|---------|------|------|--------|-----------|
|           | 1       | 2    | 3    |        |           |
| LA        | 0,85    | 0,74 | 1,13 | 2,72   | 0,91      |
| LT        | 1,10    | 0,72 | 0,90 | 2,72   | 0,91      |
| LB        | 1,23    | 5,20 | 0,01 | 6,44   | 2,15      |

**Lampiran 4. Nilai Berat Volume ( $\text{g/cm}^3$ )**

| Perlakuan | Ulangan |      |      | Jumlah | Rata-Rata |
|-----------|---------|------|------|--------|-----------|
|           | 1       | 2    | 3    |        |           |
| LA        | 1,52    | 1,78 | 1,93 | 5,23   | 1,74      |
| LT        | 1,83    | 1,98 | 1,52 | 5,33   | 1,78      |
| LB        | 1,93    | 2,08 | 2,13 | 6,14   | 2,05      |

**Lampiran 5. Nilai Porositas (%)**

| Perlakuan | Ulangan |    |    | Jumlah | Rata-Rata |
|-----------|---------|----|----|--------|-----------|
|           | 1       | 2  | 3  |        |           |
| LA        | 55      | 41 | 58 | 154    | 53,50     |
| LT        | 60      | 36 | 59 | 155    | 54,50     |
| LB        | 63      | 40 | 35 | 138    | 46,00     |



1) Uji Laboratorium berat volume (BV) tanah di oven



2) Uji Laboratorium Kadar lengas tanah ditimbang



3) Uji Laboratorium Berat Jenis (BJ) tanah pembulatan suhu



4) Uji Laboratorium Tekstur tanah diendapkan



5) Uji Laboratorium Warna tanah dicocokkan







**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM**  
**FAKULTAS PERTANIAN**  
**TERAKREDITASI "B"**

Jl. K.H. Ahmad Dahlan No.1 Telp. (0370) 633723 Fax. (0370) 641906 Pagesangan Mataram  
 Website : [www.agrotek.ummat.ac.id](http://www.agrotek.ummat.ac.id) Email : [fapertaummat@gmail.com](mailto:fapertaummat@gmail.com)  
 Nusa Tenggara Barat


*KARTU KONTROL BIMBINGAN SKRIPSI*

Nama : Fitriatuningsani  
 NIM : 316120009  
 Program Studi : Teknik Pertanian  
 Dosen Pembimbing Utama (I) : Budy Wiryono, SP., M.Si  
 Dosen Pembimbing Pendamping (II) : Muliati Ningsan, SP., MP  
 Judul Skripsi : Dampak dari cara guna hutan terhadap karakteristik fisik tanah pada penggunaan lahan jagung (2000 m<sup>2</sup>) di Desa Kuta Kecamatan Puteh Lombok Tengah.

| NO | HARI/TANGGAL | MATERI KONSULTASI   | DOSEN PEMBIMBING PARAF |           |
|----|--------------|---|------------------------|-----------|
|    |              |   | I                      | II        |
|    | 15-3-2021    | Perbaiki hal 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31 | <i>fw</i>              |           |
|    | 16-3-2021    | Perbaiki 16, Grafik garis ditabel dan sumber x, y, daftar pustaka               | <i>fw</i>              |           |
|    | 16-3-2021    | 1) Acc untuk di slide dari ibu Suwat<br>2) Menghadap tim penguji                | <i>fw</i>              |           |
|    | 17/3 2021    | Revisi Abs/trak   |                        | <i>fw</i> |
|    | 18/3 2021    | Acc slide   |                        | <i>fw</i> |

|  |         |          |  |  |
|--|---------|----------|--|--|
|  | 18/3/21 | Review   |  |  |
|  | 19/3/21 | ACC Phil |  |  |

Dosen Pembimbing Utama

  
 (Budi Wiryo, SP., M. Si)

Dosen Pembimbing Pendamping

(Mufidiningsih, SP., NTP)

