

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dalam pembahasan hasil penelitian ini didapatkan kesimpulan bahwa.

1. Efektifitas reboisasi yang dilakukan di Desa Palama dapat mempengaruhi perubahan Tekstur Tanah, BV, BJ, dan Porositas.
2. Tekstur tanah memiliki hubungan erat dengan pergerakan air dan zat terlarut, udara, pergerakan panas, Porositas ditentukan oleh nilai pada berat volume (BV) dan berat jenis (BJ), karena berat jenis nilainya tetap, dengan demikian perubahan porositas mengikuti perubahan berat volume.
3. Kualitas lahan yang didapatkan pada hasil kegiatan penelitian ini adalah 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.
4. Konservasi dengan metode vegetatif yang pernah dilakukan di Desa Palama ialah, Reboisasi yang Dilakukan oleh Polisi Kehutanan yang ada di kecamatan Donggo pada Tahun 2003, 2010, dan 2014 dengan jenis Tanaman antara lain: Jati, sengon, Mahoni dan Jati Putis dengan luas lahan sebesar 600 ha.

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 mengetahui nilai yang ada pada tanah agar efektifitas tanam pada lahan tersebut dapat dimaksimalkan dengan baik.



DAFTAR PUSTAKA

- Abdurachman, A., dan S. Sutono, 2002. *Teknologi Pengendalian Erosi Lahan Berlereng*. hlm.103-145 dalam Teknologi Pengelolaan Lahan Kering: Menuju Pertanian Produktif dan Ramah Lingkungan.
- Abdurachman, A, A Barus, Undang Kurnia, dan Sudirman, 1985. *Peranan Pola Tanam Dalam Usaha Pencegahan Erosi Pada Lahan Pertanian Tanaman Semusim*. Pembrit. Penel. Tanah dan Pupuk 4:41-46.
- Abdurachman, A.B, Bujamin, dan Suwardjo, 1982. *Beberapa Cara Konservasi Tanah Pada Areal Pertanian Rakyat*. Disampaikan pada Pertemuan Tahunan Perbaikan Rekomendasi Teknologi tgl. 13-15 April. Pusat Penelitian Tanah, Bogor (Tidak dipublikasikan).
- Agus, F, A.Ng. Ginting, dan M. van Noordwijk, 2002. *Pilihan Teknologi Agroforestri/Konservasi Tanah Untuk Areal Pertanian Berbasis Kopi Di Sumberjaya, Lampung Barat*. International Centre for Research in Agroforestry, Bogor
- Arsyad, S., 1989. *Konservasi Tanah dan Air*. IPB. Bogor.
- Bibiana, A.A., Burhanuddin, dan I. Dewantara, 2015. *Struktur dan komposisi vegetasi di areal Petak Ukur Permanen (PUP) PT. Kawedar Wood Industry Kabupaten Kapuas Hulu*.
- Daswir, 2010. *Peran Seraiwangi sebagai Tanaman Konservasi pada Pertanaman Kakao di Lahan Kritis*. *Buletin Penelitian Tanaman Rempah dan Obat*, 21(2): 117-128.
- Dephut,R.I., 1989. *Kamus Kehutanan. Edisi Pertama*. Departemen Kehutanan Republik Indonesia. Jakarta.
- Daigh, A.L, Helmers, M.J., Kladvko, E., Zhou, X., Goeken, R., Cavdini, J., Barker, D. dan Sawyer, J., 2014. *Soil Water During the Drought of 2012 as Affected by Rye Cover*
- Edison, Bisri, M. dan Suhartanto, E., 2012. *Studi Teknologi Konservasi untuk Menurunkan Laju Erosi pada Sub DAS Sombe Lewara Provinsi Sulawesi Tengah*. *Jurnal Teknik Pengairan*, 3(2): 204–210.
- Heddy, S.1.,2012. *Metode Analisis Vegetasi dan Komunitas*. Buku Penerbit Raja Rafindo Persada. Jakarta. 180 p.
- Idjudin, A.A., 2011. *Peranan Konservasi Lahan dalam Pengelolaan Perkebunan*. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 5(2): 103-116.

Juhaeti, T., Syarif, F. dan Hidayati, N., 2005. *Inventarisasi Tumbuhan Potensial untuk Fitoremediasi Lahan dan Air Terdegradasi Penambangan Emas. Biodiversitas*, 6(1): 31-33.

Jurnal Hutan Lestari. Vol 3 (1): 150-159.

Jurnal sylvia lestari Vol.5 no.3 Juli 2007 hlm, 1-11

Kartasapoetra, G., Kartasapoetra, A.G. dan Sutedjo, M.M., 2000. *Teknologi Konservasi Tanah dan Air*. Rineka Cipta. Jakarta.

Karyati, 2014a. *Persyaratan Faktor Iklim dan Tanah Beberapa Jenis Sayuran. Lembusuana*, XIV(59): 41-46.

Seta, A.K., 1987. *Konservasi Sumberdaya Tanah dan Air*. Kalam Mulia. Jakarta.

Sudaryono., 2001. “*Pengaruh pemberian bahan pengkondisi tanah terhadap sifat fisik dan kimia tanah Pada lahan marginal berpasir*”. Jurnal Teknologi Lingkungan, Vol.2, No. 1, Januari 2001 : 106-112.

Tim Kashiko, 2004. *Kamus Lengkap Biologi*. Kashiko Publisher. Surabaya.

Wahyudi, A., 2013. *Keanekaragaman Jenis Pohon di Hutan Pendidikan Konservasi Terpadu Tahura Wan Abdul Rachman*. Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung. 65.

[www.https://google.com](https://google.com) 11 Agustus 2020.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran. 1 Nilai Berat Volume (BV)

No	Perlakuan	Ulangan			Jumlah gr/cm ³	Rata-rata gr/cm ³
		I	II	III		
1	P1	0,91	1,14	1,11	3,16	1,05
2	P2	0,99	0,88	0,96	2,83	0,95
3	P3	1,10	1,22	0,96	3,28	1,09

Keterangan: P1= Lokasi lahan terbuka yang ditanami jagung tanpa pohon pelindung

P2= lokasi setengah tutupan yang ditanami jagung dengan pohon pelindung

P3= Lokasi lahan hutan



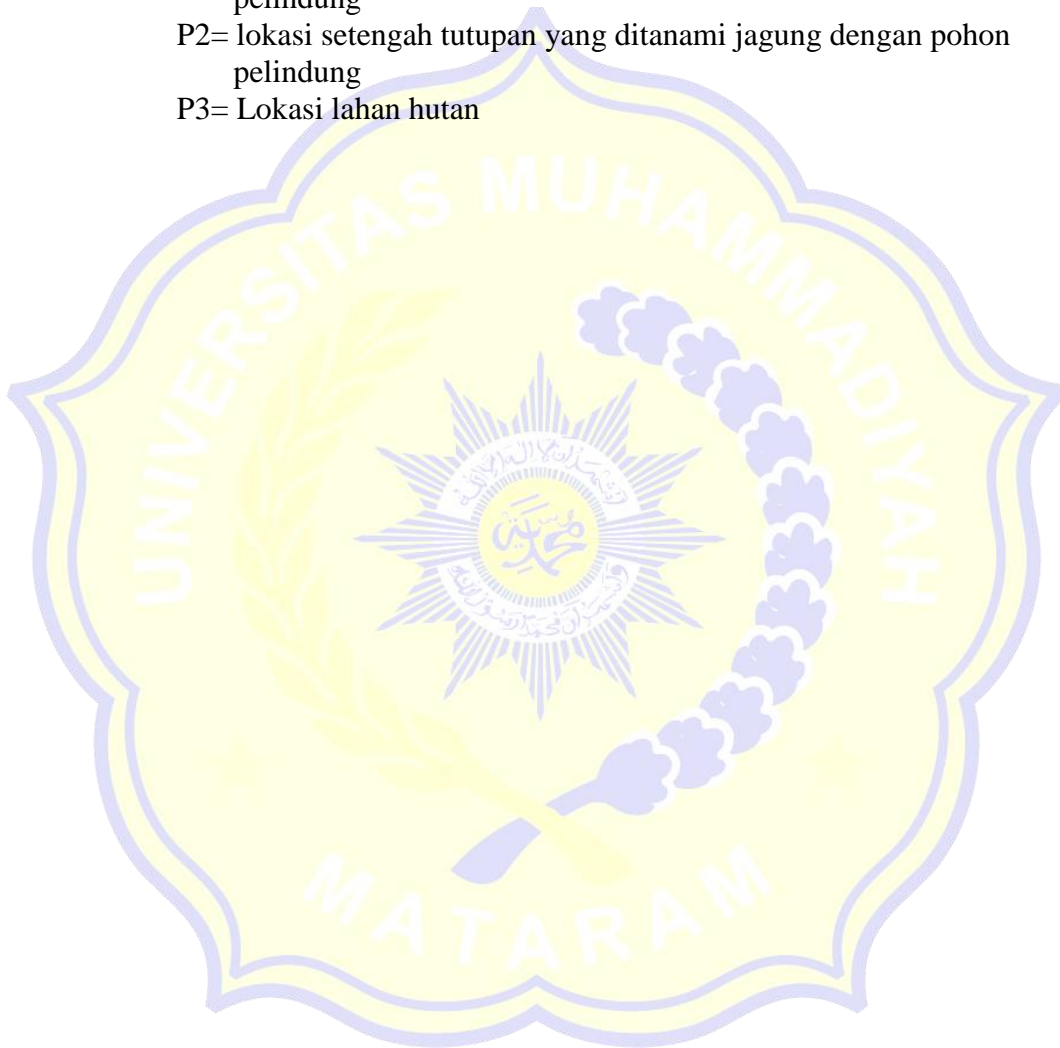
Lampiran. 2 Nilai Berat Jenis (BJ)

No	Perlakuan	Ulangan			Jumlah gr/cm ³	Rata-rata gr/cm ³
		I	II	III		
1	P1	1,1	1,6	0,7	3,4	1,2
2	P2	0,7	1,3	1,1	3,1	1,1
3	P3	2,7	0,8	1,8	5,3	1,8

Keterangan: P1= Lokasi lahan terbuka yang ditanami jagung tanpa pohon pelindung

P2= lokasi setengah tutupan yang ditanami jagung dengan pohon pelindung

P3= Lokasi lahan hutan



Lampiran. 3 Nilai Analisis Porositas Tanah

No	Perlakuan	Ulangan			Jumlah %	Rata-rata %
		I	II	III		
1	P1	17,00	29,00	59,00	105	35,00
2	P2	41,00	32,00	13,00	86	28,67
3	P3	59,00	53,00	47,00	159	53,00

Keterangan: P1= Lokasi lahan terbuka yang ditanami jagung tanpa pohon pelindung

P2= lokasi setengah tutupan yang ditanami jagung dengan pohon pelindung

P3= Lokasi lahan hutan



Lampiran.4 Nilai Tektur Tanah

No	Kode Sampel	Fraksi Tektur Tanah			Kelas Tektur
		Liat (%)	Debu (%)	Pasir (%)	
1	P1	30	29,3	29,7	Lempung Berliat
2	P2	28,7	30	31	Lempung Berliat
3	P3	27,7	29,7	30	Lempung Berliat

Keterangan: P1= Lokasi lahan terbuka yang ditanami jagung tanpa pohon pelindung

P2= lokasi setengah tutupan yang ditanami jagung dengan pohon pelindung

P3= Lokasi lahan hutan



Lampiran. 5 Nilai kadar lengas

No	Perlakuan	Ulangan			Jumlah (%)	Rata-rata (%)
		I	II	III		
1	P1	15,5	17,9	22,7	56,1	18,7
2	P2	14,5	13,2	37,1	64,8	21,6
3	P3	40,2	39,1	17,2	96,5	32,2

Keterangan: P1= Lokasi lahan terbuka yang ditanami jagung tanpa pohon pelindung

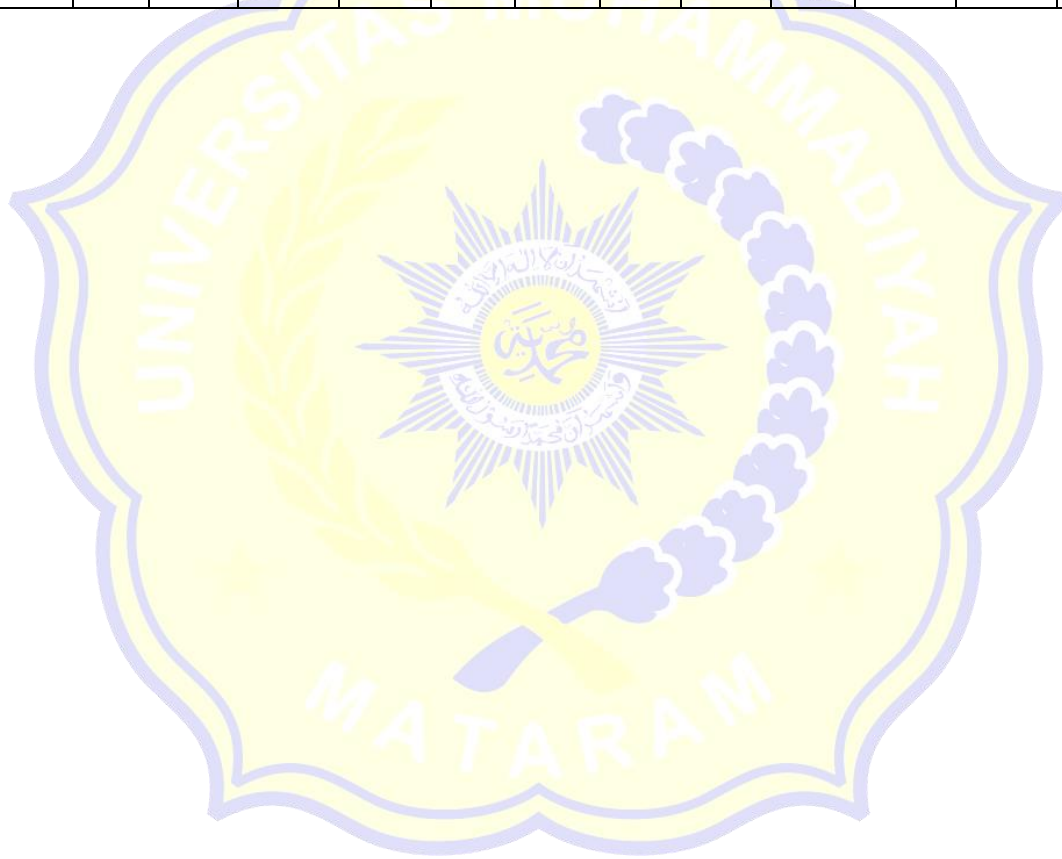
P2= lokasi setengah tutupan yang ditanami jagung dengan pohon pelindung

P3= Lokasi lahan hutan



**Lampiran 6. Hasil Perhitungan Data Curah Hujan di Desa Palama
Kecamatan Donggo Kabupaten Bima (°C) (Microsoft Excel)**

Tahun	Bulan												Jumlah (mm)
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Juni	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des	
2016	347	547	355	92	123	354	121	5	90	138	148	645	3075
2017	837	611	457	121	117	39	5	-	-	123	478	365	3153
2018	735	588	515	12	6	1	16	27	7	29	396	250	2582
2019	710	577	529	412	40	-	5	-	-	-	227	70	2570
2020	556	732	429	270	106	8	1	-	-	63	92	937	3194
Rerata	659	611	457	181,4	78,4	80,4	29,6	6,4	19,4	70,6	268,2	453,4	2914,8



Lampiran 7. Lokasi Penelitian pada lahan terbuka



Lampiran 8. Lahan Setengah Tutupan



Lampiran 9. Lahan Hutan



Lampiran10. Pengukuran Tekstur Tanah

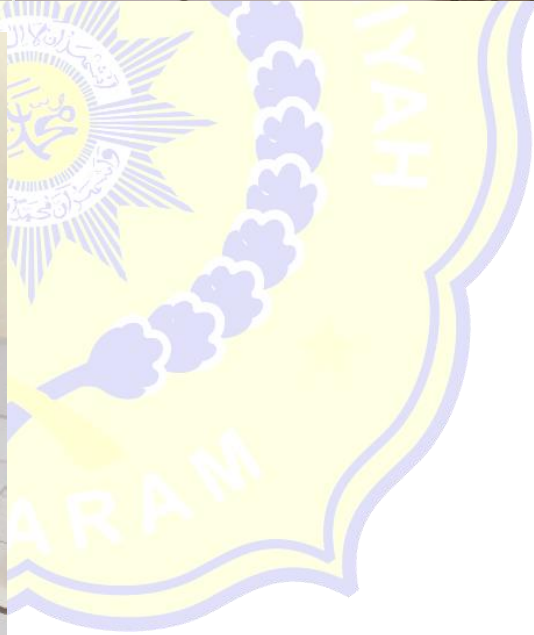
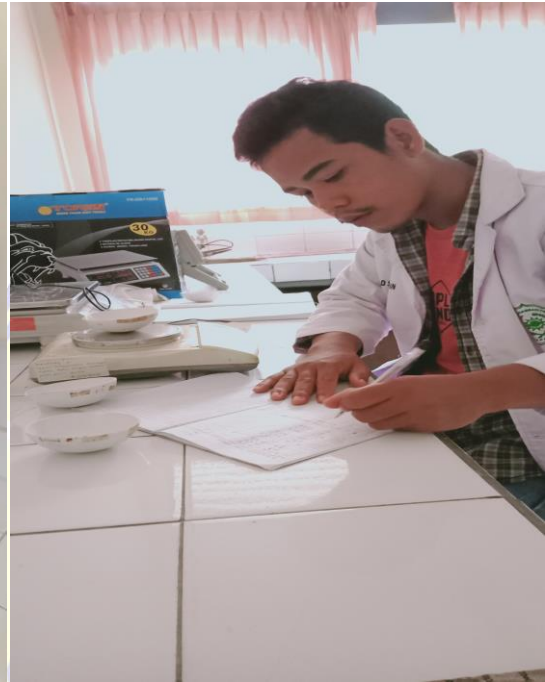




Lampiran 11. Pengukuran Berat Jenis (BJ)



Lampiran 12. Pengukuran Berat Volume



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN KLIMATOLOGI KELAS I LOMBOK BARAT - NTB

Jl. TGH. Ibrahim Khalidy, Telp : (0370)674134, Fax : (0370) 674135, kediri - Lombok Barat, NTB 83362

REKAM JEJAK HUJAN BULANAN (MILIMETER)

Provinsi : NTB
 Kabupaten : BIMA
 Kecamatan : DONGGO

Lintang : 08° 25' 49.5" LS
 Bujur : 118° 36' 14.1" BT
 Tinggi : 673 m

16 Sd Tahun : 2020

Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
347	547	355	92	123	354	121	5	90	138	148	645
837	611	457	121	117	39	5	-	-	123	478	365
735	588	515	12	6	1	16	27	7	29	396	250
710	577	529	412	40	-	5	-	-	-	227	70
556	732	429	270	106	8	1	-	-	63	92	937

Lombok Barat, 2 Februari 2021
 Staff Data dan Informasi

MADE BUDI SETYAWAN, S.Tr
 NIP. 199203212012121001



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 Email : fpertaummat@gmail.com
 Nusa Tenggara Barat

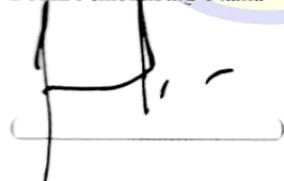
KARTU KONTROL BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : ABBAS
 NIM : 316120002
 Program Studi : Teknik Pertanian
 Dosen Pembimbing Utama (I) : BUDY WIRYONO, SP., M.Si
 Dosen Pembimbing Pendamping (II) : MULIATININGSIH, SP., MP
 Judul Skripsi : Efektivitas Penetapan Reboisasi dengan Metode Vegetatif di Desa Palama Kecamatan Donggo Kabupaten Bima

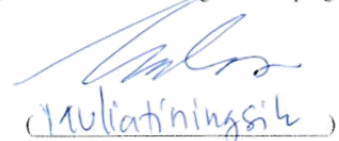
NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	DOSEN PEMBIMBING PARAF	
			I	II
	26/1/2021	- Analisis Ulang untuk data teks fur liat + debu + pasir : 100%		<i>[Signature]</i>
	2/2/2021	Jelaskan terlebih dahulu tata kelola dan penggunaan lahan di lokasi penelitian.		<i>[Signature]</i>
	3/2/2021	Jelaskan detail penggunaan lahan di lokasi penelitian & aplikasi reboisasi yg dilakukan.		<i>[Signature]</i>

5/2	2021	Acc bimbingan ke pembimbing I		
7/2	21	Revisi Skripsi	B	
8/2	21	Revisi Skripsi	B	
9/2	21	Acc Seminar Babar, 10/2/21 Pkl. 11.00 - sk	B	
10/3	21	perbaiki Abstrak, tambahkan Data pengurangan		B
15/3	21	perbaiki Lampiran		B
16/3	21	cek lampiran dan penulisan		B
18/3	21	Revisi	B	

Dosen Pembimbing Utama



Dosen Pembimbing Pendamping


(Muliatningsih)