

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil pengamatan data analisis dan pembahasan yang terbatas pada ruang lingkup penelitian ini maka dapat dikemukakan kesimpulan sebagai berikut :

1. Perlakuan diameter kendi berpengaruh nyata terhadap laju kehilangan air tetapi tidak memberikan pengaruh yang berbeda nyata terhadap kadar lengas tanah.
2. Perlakuan T2 (diameter kendi 20 cm) merupakan Perlakuan terbaik karena laju kehilangan air paling rendah dan mampu meningkatkan kelembaban tanah sehingga lebih efisien dalam penggunaan air.

5.2. Saran

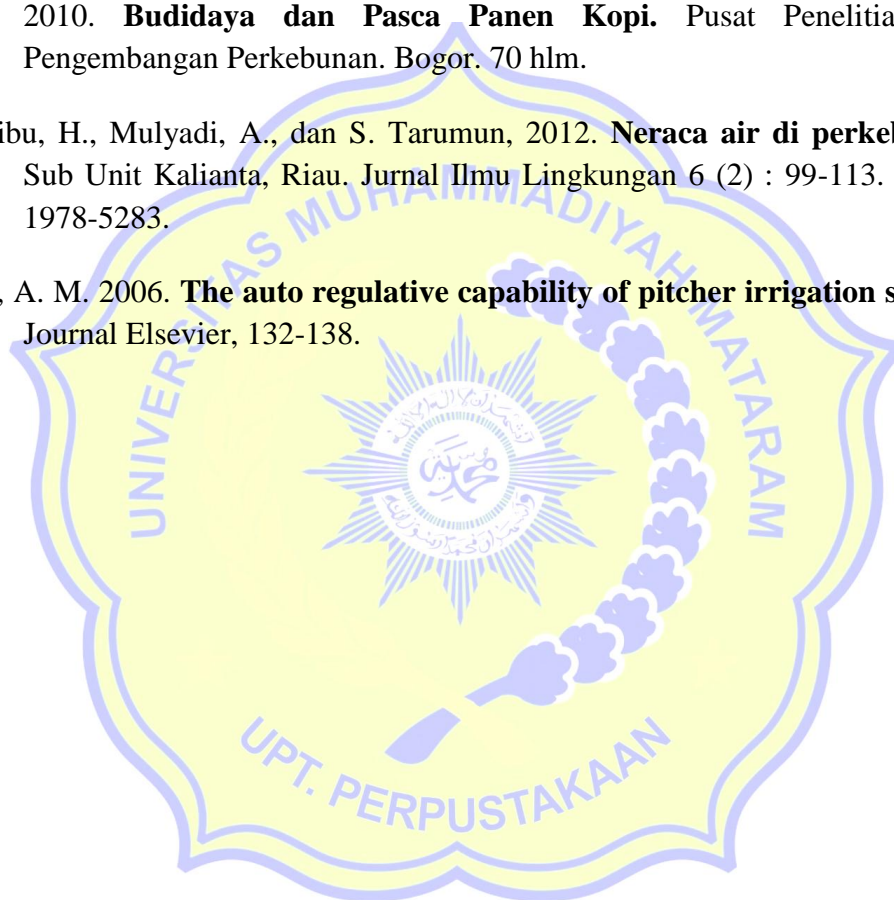
Berdasarkan hasil penelitian, pembahasan serta kesimpulan yang diperoleh, maka disarankan untuk penelitian lebih lanjut sebaiknya dilakukan pada saat kopi sedang berbunga dengan waktu penelitian lebih lama.

DAFTAR PUSTAKA

- Agung, R. B. H. 2014. **Analisis Pengaruh Pengurangan Bobot Kendi Dengan Cara Pengamplasan Terhadap Konduktivitas Hidraulik Dan Laju Rembesan Air Di Permukaan Tanah Ultisol**. Skripsi Program Studi Keteknikan Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Agustina, R. 2011. **Pengujian Sistem Irigasi Kendi Lapindo Pada Tanaman Lada Perdu (*Piper Nigrum L*)**; Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Afriani, R. 2016. **Analisis irigasi jum (kendi) dengan berbagai jenis kendi pada tanaman cabai rawit (*capsicum frutescens L.*)**. Artikel Fakultas Teknologi Pangan Dan Agroidustri Universitas Mataram. Mataram.
- Bunganaen, W. 2013. **Analisis Efisiensi Dan Kehilangan Air Pada Jaringan Utama Daerah Irigasi Air Sagu**. Jurnal Teknik Sipil Universitas Nusa Cendana 80-93.
- Daka, A.E. 1991. **Conservative Irrigation using Ceramic Pitchers as Ancillary Media for Water Conservation**. Greece Belkema Press.
- Doonrebos, J and W.O. Pruitt. 1977. **Guidelines for predicting crop water requirements**. FAO Irrigation and Drainage Paper. Food and Agriculture Organization of United Nation, Rome.
- Edward. 2000. **Kinerja Sistem Irigasi Kendi untuk Tanaman di Daerah Kering**, Tesis Program Pasca Sarjana program Studi Ilmu Keteknikan Pertanian. IPB. Bogor
- Foth. 1998. **Dasar-Dasar Ilmu Tanah**. Gaja Mada University Press, Yogyakarta. 236 hal
- Hadi. 2014. **Pedoman Teknis Budidaya Kopi yang Baik (Good Agriculture Practices/GAP on Coffe)**. Kementerian Pertanian Direktorat Jendral Perkebunan
- Hanafiah. 2002. **Analisis Pengolahan Teknologi Pangan**. Departemen Perindustrian. BI HP. Bogor.
- Hansen. 2002. **Teknik Drainase Bagian Pertama**. Bandung: Teknotan Universitas Padjadjaran.

- Hermantoro, Budi, I. S., Hardjoamidjojo, S., dan M. H. Bintoro. 2003. **Efektifitas Sistem Fertigasi Kendi Pada Tanaman Lada Perdu (*Piper Nigrum L.*)**. Buletin Keteknikan Pertanian 17(1), 1-7.
- Hermantoro, 2006. **Pengembangan Sistem Irigasi Pipa Gerabah Bawah Permukaan Pada Lahan Kering**. Seminar Nasional Mekanisasi Pertanian 29-30 November 2006. Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta. Yogyakarta.
- Mathai, M.P. and Simon.A., 2004. **Water diffusion through pottery disc of varying Porosity**. Journal of Tropical Agriculture, 42, 63-65.
- Najiyati, S. dan Danarti. 2012. **Kopi, Budidaya dan Penanganan Lepas Panen**. Jakarta(ID): PT. Penebar Swadaya.
- Rahardjo, P. 2012. **Panduan Budidaya dan Pengolahan Kopi Arabika dan Robusta**. Trias QD, editor. Jakarta(ID): Penebar swadaya.
- Rahmawati, S. 2015. **Pola Pembasahan Tanah Pada Sistem Irigasi kendi Untuk Penentuan Efektifitas Pelepasan Lengas di Daerah Perakaran Tanaman**. Tesis Teknik Pertanian. Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Stein, Th.-M. 1994. **Development of design criteria for pitcher irrigation**. Zeitschrift fur bewässerungswirtschaft 29 (1), 62-64. (dalam bahasa jerman)
- Stein, Th.-M. 1997. **The Influence of Evaporation, Hydraulic Conductivity, Wallthickness and Surface Area on the Seepage Rates of Pitcher Irrigation**. Jurnal of Irrigation Applied Science (Zeitschrift fur bewässerungswirtschaft) 32 (1), 65-83. (Artikel bahasa jerman)
- Setiawan, B.I. 1998. **Sistem Irigasi Kendi Untuk Tanaman Sayuran di Daerah Kering**. Laporan Riset Unggulan Terpadu IV. Fakultas Teknologi Pertanian Bogor. Bogor 125 hlm.
- Setiawan, B.I. 2003. **Sistem Irigasi dan Fertigasi Kendi**. Makalah Disampaikan Pada Pelatihan Aplikasi Teknologi Irigasi Sprinkler dan Drip, CREATA-LP IPB, 30 April sampai 10 Mei 2003
- Sastrohartono, H. 2010. **Teknik Fertigasi Kendi untuk Pertanian Lahan Kering**. Yogyakarta. Fakultas Teknologi Institut Pertanian. Yogyakarta.

- Subandi. 2011. **Budidaya Tanaman Perkebunan Bagian Tanaman Kopi**. Gunung Djati Press. Bandung.
- Siswoputrahartono, P.S. 1993. **Kopi Internasional dan Indonesia**. Kanisius. Yogyakarta.
- Siyal, A. A. 2009. **Performance of Pitcher Irrigation System**. Soil Science, 174, 312-320.
- Prastowo, B., E. Karmawati, Rubijo, siswanto, C. Indrawanto, dan S. J. Munarso, 2010. **Budidaya dan Pasca Panen Kopi**. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. Bogor. 70 hlm.
- Pasaribu, H., Mulyadi, A., dan S. Tarumun, 2012. **Neraca air di perkebunan**. Sub Unit Kaliaanta, Riau. Jurnal Ilmu Lingkungan 6 (2) : 99-113. ISSN : 1978-5283.
- Zreig, A. M. 2006. **The auto regulative capability of pitcher irrigation system**. Journal Elsevier, 132-138.





Lampiran 1. Data laju kehilangan air (ml/hari)

Tabel L1.1. Data laju kehilangan air hari ke-1 (ml/hari)

Perlakuan	kelompok			Rerata
	I	II	III	
	Penyusutan Air (ml/hari)			
T1	880	920	940	913.33
T2	730	690	760	726.67
T3	870	820	770	820.00
T4	860	910	810	860.00
T5	830	890	930	883.33

Tabel L1.2. Data laju kehilangan air hari ke-2 (ml/hari)

Perlakuan	Kelompok			Rerata
	I	II	III	
	Penyusutan Air (ml/hari)			
T1	890	810	920	873.33
T2	740	660	730	710.00
T3	890	790	750	810.00
T4	870	880	780	843.33
T5	820	870	910	866.67

Tabel L1. 3. Data laju kehilangan air hari ke-3 (ml/hari)

Perlakuan	Kelompok			Rerata
	I	II	III	
	Penyusutan Air (ml/hari)			
T1	860	870	890	873.33
T2	690	670	740	700.00
T3	810	770	730	770.00
T4	790	850	760	800.00
T5	830	840	870	846.67

❖ Contoh Perhitungan Analisis Ragam

$$\begin{aligned}
 \bullet \text{ FK} &= \frac{y^2}{t.k} \\
 &= \frac{12610^2}{5.3} \\
 &= \frac{159012100}{15} \\
 &= 10600806.67
 \end{aligned}$$

- $JKT = \sum_{ijk} Y_{ijk}^2 - FK$
 $= (880 + 920 + 940 + 730 + 690 + 760 + 870 + 820 + 770 + 860 + 910 +$
 $810 + 830 + 890 + 930) - 10600806.67$
 $= 82093.33$

- $JKK = \sum \frac{(Total\ Kelompok)^2}{j} - FK$
 $= \left(\frac{(4170^2 + 4230^2 + 4210^2)}{5} \right) - 10600806.67$
 $= \left(\frac{17388900 + 17892900 + 17724100}{5} \right) - 10600806.67$
 $= \left(\frac{53005900}{5} \right) - 10600806.67$
 $= 10601180 - 10600806.67$
 $= 373.33$

- $JKP = \sum \frac{(Total\ Perlakuan)^2}{K} - FK$
 $= \left(\frac{(2740^2 + 2180^2 + 2460^2 + 2580^2 + 2650^2)}{3} \right) - 10600806.67$
 $= \left(\frac{7507600 + 4752400 + 6051600 + 6656400 + 7022500}{3} \right) - 10600806.67$
 $= \left(\frac{31990500}{3} \right) - 10600806.67$
 $= 10663500 - 10600806.67$
 $= 62693.33$

- $JKG = JKT - (JJK + JKP)$
 $= 82093.33 - (373.33 + 62693.33)$
 $= 82093.33 - 63066.67$
 $= 19026.67$

- $db\ total = (k.t) - 1$
 $= (3 \times 5) - 1$
 $= 15 - 1$
 $= 14$

- $db\ kelompok = k - 1$
 $= 3 - 1$
 $= 2$

- $db\ perlakuan = t - 1$
 $= 5 - 1$
 $= 4$

- $db\ galat = (k-1)(t-1)$
 $= (3-1)(5-1)$
 $= 2 \times 4$
 $= 8$

- $KTK = \frac{JKK}{(k-1)} = \frac{373.33}{(3-1)} = \frac{373.33}{2}$
 $= 186.67$

- $KTP = \frac{JKP}{(t-1)} = \frac{62693.33}{(5-1)} = \frac{62693.33}{4}$
 $= 15673.33$

- $KTG = \frac{JKG}{(k-1)(t-1)} = \frac{19026.67}{(3-1)(5-1)} = \frac{19026.67}{2 \times 4} = \frac{19026.67}{8}$
 $= 2378.33$

❖ Tabel Anova

Tabel L2. 4. Analisis Ragam (anova) Hari Ke-1

SK	db	JK	KT	F. hitung	F. tabel	Notasi
Kelompok	2	373.33	186.67	0.08	4.46	NS
Perlakuan	4	62693.33	15673.33	6.59	3.84	S
Galat	8	19026.67	2378.333			
Total	14	82093.33				

Perlakuan	Rerata
T1	913.33 ^b
T2	726.67 ^a
T3	820.00 ^{ab}
T4	860.00 ^b
T5	883.33 ^b
BNJ	99.12

Tabel L2. 5. Analisis Ragam (anova) Hari Ke-2

SK	db	JK	KT	F. hitung	F. tabel	Notasi
Kelompok	2	2520.00	1260.00	0.47	4.46	NS
Perlakuan	4	61360.00	15340.00	5.71	3.84	S
Galat	8	21480.00	2685.00			
Total	14	85360.00				

Perlakuan	Rerata
T1	873.33 ^b
T2	710.00 ^a
T3	810.00 ^{ab}
T4	843.33 ^b
T5	866.67 ^b
BNJ	105.32

Tabel L2. 6. Analisis Ragam (anova) Hari Ke-3

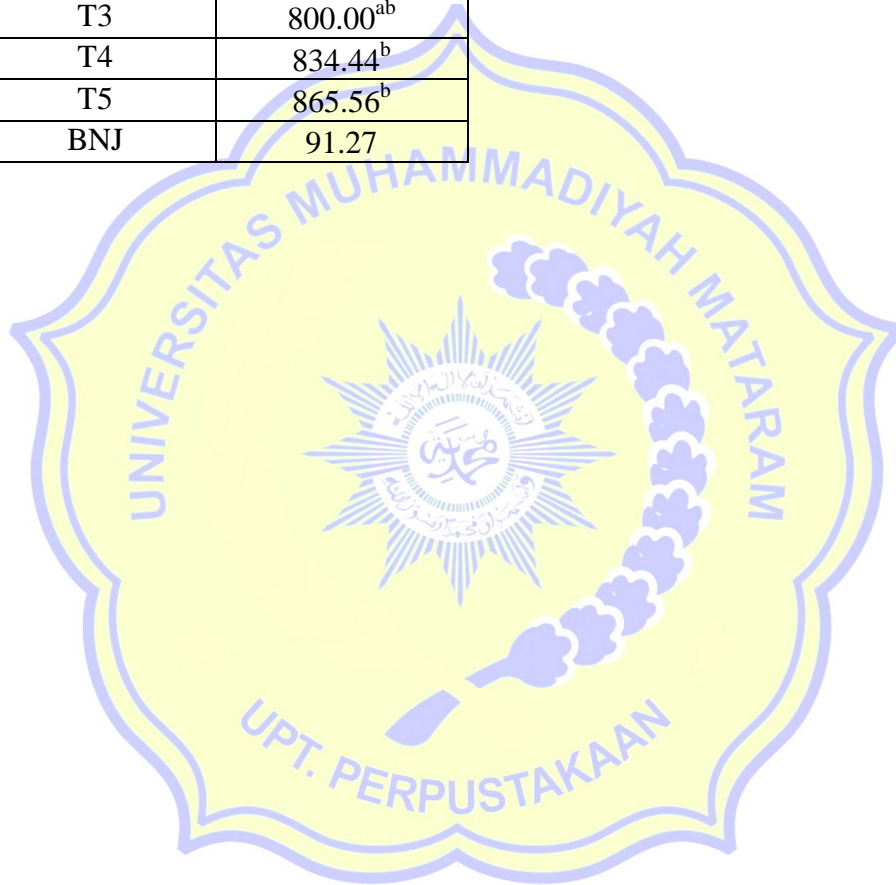
SK	db	JK	KT	F. hitung	F. tabel	Notasi
Kelompok	2	40.00	20.00	0.01	4.46	NS
Perlakuan	4	55306.67	13826.67	9.79	3.84	S
Galat	8	11293.33	1411.67			
Total	14	66640.00				

Perlakuan	Rerata
T1	873.33 ^c
T2	700.00 ^a
T3	770.00 ^{ab}
T4	800.00 ^{bc}
T5	846.67 ^c
BNJ	76.35

Tabel L2. 6. Analisis Ragam (anova) Laju Kehilangan Air Rata-rata (ml/hari)

SK	db	JK	KT	F. hitung	F. tabel	Notasi
Kelompok	2	72.59	36.30	0.02	4.46	TN
Perlakuan	4	59336.30	14834.07	7.36	3.84	N
Galat	8	16134.81	2016.85			
Total	14	75543.70				

Perlakuan	Rerata
T1	886.67 ^b
T2	712.22 ^a
T3	800.00 ^{ab}
T4	834.44 ^b
T5	865.56 ^b
BNJ	91.27



Lampiran 2. Data Kadar Lengas diawal dan diakhir

Pengukuran kadar lengas tanah dilakukan dengan cara :

- 1) Penimbangan cawan kosong bersih dan bertutup (a gr)
- 2) Masukkan tanah kedalam cawan kira-kira separuh penuh kemudian ditimbang (b gr)
- 3) Masukkan cawan yang terisi tanah kedalam oven yang telah diatur temperaturnya 105°C-110°C dan biarkan selama 24 jam
- 4) Setelah dioven dikeluarkan dan dibiarkan mendingin di dalam eksikator kira-kira 15 menit, kemudian ditimbang (c gr).

Kadar lengas tanah dapat dihitung dengan rumus, yaitu :

$$KL = \frac{b-c}{c-a} \times 100 \% \dots\dots\dots(2)$$

Dimana :

b-c = Berat lengas tanah

c-a = Berat tanah kering mutlak

Tabel L2. 1. Data Kadar Lengas Awal

Perlakuan	Berat (gr)						Kadar Lengas		Rerata
	Ulangan I			Ulangan II			I	II	
	a	b	c	a	b	c			
1	26.84	39.21	37.31	26.74	41.79	39.64	18.15	16.67	17.41
2	26.39	39.48	37.76	26.98	40.93	38.81	15.13	17.92	16.52
3	25.75	39.22	37.22	26.69	40.25	37.93	17.44	20.64	19.04
4	25.34	36.31	34.58	26.95	40.24	38.16	18.72	18.55	18.64
5	27.12	39.84	38.02	25.75	40.51	38.21	16.70	18.46	17.58

Tabel L2. 2. Data Kadar Lengas Akhir

Perlakuan	Berat (gr)						Kadar Lengas		Rerata
	Ulangan I			Ulangan II			I	II	
	a	b	c	a	b	c			
1	43.73	61.33	56.78	44.74	61.17	56.83	34.87	35.90	35.38
2	45.51	63.46	59.14	44.12	63.31	59.00	31.69	28.97	30.33
3	44.85	64.44	59.69	42.92	56.63	53.63	32.01	28.01	30.01
4	45.50	65.39	61.19	40.81	59.34	54.87	26.77	31.79	29.28
5	46.52	63.12	59.49	42.91	55.66	52.83	27.99	28.53	28.26

Contoh Perhitungan Kadar Lengas

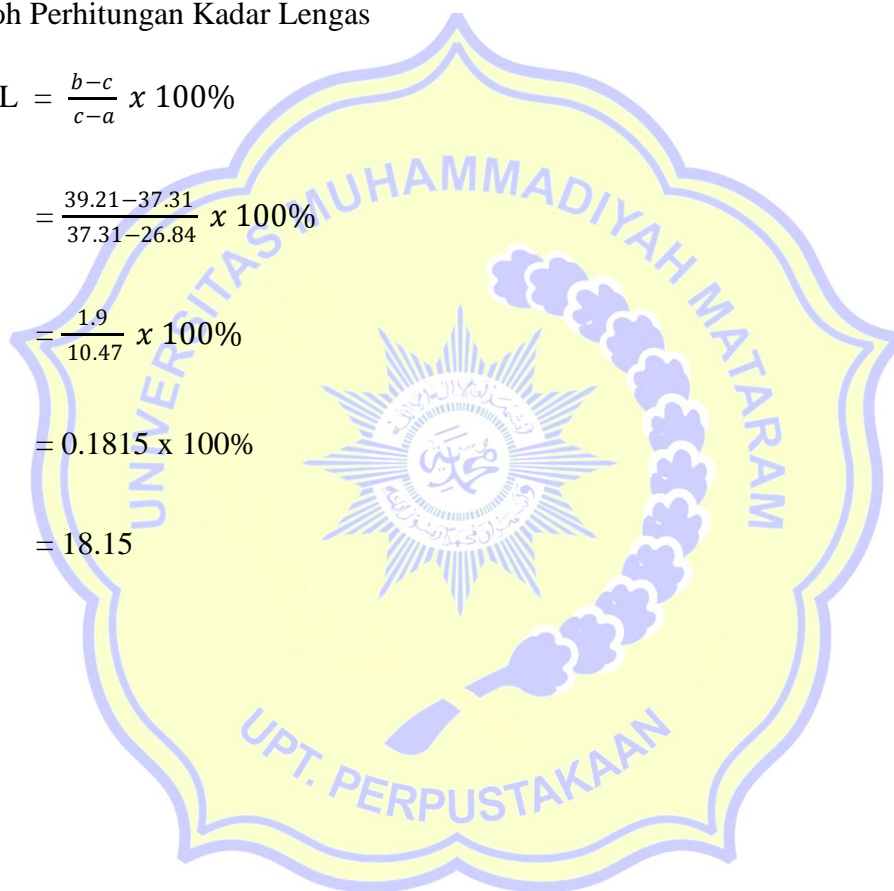
$$KL = \frac{b-c}{c-a} \times 100\%$$

$$= \frac{39.21-37.31}{37.31-26.84} \times 100\%$$

$$= \frac{1.9}{10.47} \times 100\%$$

$$= 0.1815 \times 100\%$$

$$= 18.15$$



Lampiran 3. Pengukuran Suhu Lingkungan dan Kelembaban Lingkungan

Tabel L3. 1. Hasil Pengukuran Suhu Lingkungan

Waktu Pengukuran	Suhu Lingkungan (°C)		
	Hari Ke-1	Hari Ke-2	Hari Ke-3
1	28.5	27.9	28.4
2	25.2	24.7	24.9
3	18.5	18.2	19.1
4	23.6	23.9	24.2
5	27.3	27.6	27.8
6	33.2	33.5	32.7
7	30.9	30.5	31.2
Rerata	26.7	26.6	26.9

Tabel L3. 2. Hasil Pengukuran Kelembaban Lingkungan

Waktu Pengukuran	Kelembaban Lingkungan (%)		
	Hari Ke-1	Hari Ke-2	Hari Ke-3
1	50	52	50
2	64	68	69
3	76	77	70
4	62	69	60
5	54	56	57
6	39	38	42
7	44	45	46
Rerata	55.6	57.9	56.3

Lampiran 4. Cara Kerja Pengukuran Tekstur Tanah

Tekstur Tanah Diukur Dengan Metode Pipet, Dengan Cara Sebagai Berikut :

1. Timbang tanah sebanyak 15 gr (nilai a) dengan ukuran 2.00 mm
2. Masukkan tanah kedalam cawan kemudian masukan kedalam pemanas (pembakaran) 30 menit dengan suhu 300°C
3. Setelah itu keluarkan tanah dari panas, dinginkan kemudian tambahkan larutan HCl 2 N sebanyak 25 ml kedalam tanah (rendam), aduk tanah kemudian diamkan selama 2 jam
4. Saring tamah dengan menggunakan kertas saring dan corong di dalam erlenmayer 500 ml hingga netral atau 1 liter menggunakan aquades
5. Masukkan tanah hasil saringan ke dalam botol plastic setelah pH tanah berubah atau netral, kemudian tambahkan aquades hingga volume 200 ml tutup rapat
6. Kocok tanah menggunakan mesin kocok selama 30 menit
7. Setelah itu masukan tanah kedalam tabung ukur yang berukuran 1000 ml endapkan sampel selama 1 x 24 jam
8. Keesokan harinya, suhu diukur dalam tabung hingga suhu 26°C, kemudian dikocok menggunakan alat pengocok
9. Timbang cawan kosong (nilai b) kemudian dilakukan pemipetan I, untuk suhu 26°C pemipetan dilakukan dengan jarak 1.18 menit setelah pengocokan, dengan kedalaman pemipetan 20 cm untuk pengambilan debu dan liat, masukan dalam cawan dan oven

10. Pemipetan II dilakukan setelah 3.32 jam dari pipet I, timbang cawan kosong (nilai d) hasil pipet dimasukkan dalam cawan yang telah ditimbang kemudian dioven
11. Keesokan harinya hasil pipet setelah dioven ditimbang untuk mendapat nilai c (hasil pipet I) dan nilai e (hasil pipet II)

Nilai tekstur tanah di hitung menggunakan rumus :

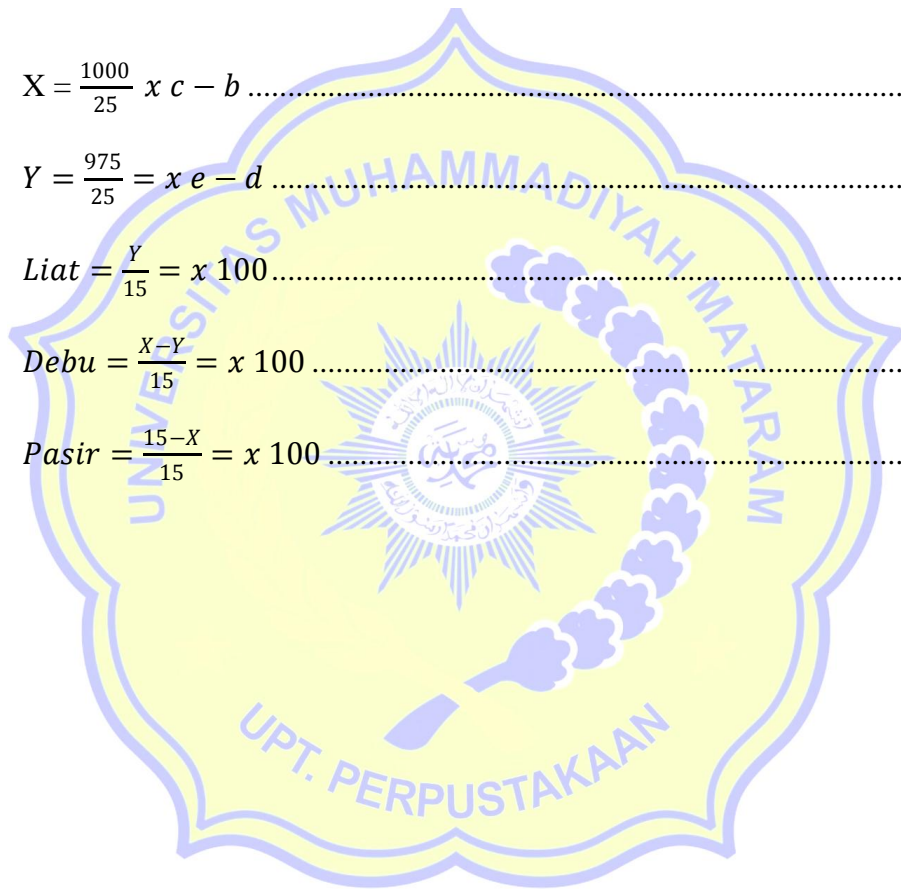
$$1. X = \frac{1000}{25} x c - b \dots\dots\dots(3)$$

$$2. Y = \frac{975}{25} = x e - d \dots\dots\dots(4)$$

$$3. Liat = \frac{Y}{15} = x 100 \dots\dots\dots(5)$$

$$4. Debu = \frac{X-Y}{15} = x 100 \dots\dots\dots(6)$$

$$5. Pasir = \frac{15-X}{15} = x 100 \dots\dots\dots(7)$$



Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian

a. Gambar Penempatan Kendi di Lokasi Penelitian



b. Gambar Kendi Dalam Keadaan Tertutup



c. Gambar Kendi Kendi Dalam Keadaan Terbuka



d. Gambar Kendi Yang Telah Diisi Air





Hasil Analisis Tekstur Tanah Metode Pipet

No	Kode Sampel	Parameter			Kelas tekstur
		Tekstur			
		Liat	Debu	Pasir	
		(%)	(%)	(%)	
1	(Ulangan 1)	18,20	32,47	49,33	Lempung Berpasir
2	(Ulangan 2)	18,20	32,47	49,33	Lempung Berpasir
3	(Ulangan 3)	18,20	32,47	49,33	Lempung Berpasir

Mataram, 1 Agustus 2019
Lab. Fisika Dan Konservasi Tanah
Ketua.



Ir. Padusung, MP.

NIP 19610315198803 1 003

PT. PERPUSTAKAAN

PERMOHONAN IZIN PENELITIAN

Kepada
Yth. : Dekan Fakultas Pertanian
Univ. Muhammadiyah Mataram
di-
Mataram

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Yang Bertanda Tanda di bawah ini :

1. Nama : **I Wayan Pariante**
2. NIM : 31512A0016
3. Jurusan : Teknologi Pertanian
4. Program Studi : Teknik Pertanian
5. Judul Skripsi : Pengaruh Diameter Kendi Terhadap Daya Resap Kendi Untuk Pengairan Tanaman Kopi Di Lahan Kering
6. Parameter yang diamati : Kadar Lengas Tanah


Bahwa untuk keperluan penelitian dalam rangka menyelesaikan Skripsi mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Mataram, maka kami mengharapkan bantuan Bapak/Ibu Dekan kiranya berkenan memberikan ijin untuk melakukan penelitian di **Laboratorium Fakultas Pertanian UM Mataram**.

Mataram, 13 Juli 2019

Pemohon,

Program Studi Teknik Pertanian
Ketua,

Budy Wiryono, SP., M.Si
NIDN. 080501801


I Wayan Pariante
NIM. 31512A0016

Tembusan disampaikan Kepada Yth :

1. Ketua Laboratorium Faperta UM Mataram
2. Arsip



SURAT KETERANGAN

Nomor :

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ir. Padusung, MP.
NIP : 196103151988031003
Pangkat/Golongan : Lektor Kepala / IVA
Jabatan : Kepala Laboratorium
Unit Kerja : Fakultas Pertanian Universitas Mataram

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa di bawah ini:

Nama : I Wayan Pariante
NIM : 31512A0016
Jurusan : Teknologi Pertanian
Program studi : Teknik Pertanian
Judul penelitian : Pengaruh Diameter Kendi Terhadap Daya Resap Kendi Untuk Pengairan Tanaman Kopi Di Lahan Kering

Telah melakukan Analisis Tekstur Tanah di Laboratorium Fisika Dan Konservasi Tanah Fakultas Pertanian Universitas Mataram sebagai bagian dari kegiatan penelitian sesuai dengan judul di atas mulai tanggal 30 Juli s/d 1 Agustus 2019.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagai mana mestinya. Atas kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

Mataram, 1 Agustus 2019

Lab. Fisika Dan Konservasi Tanah

Ketua



Ir. Padusung, MP.

NIP. 196103151988031003



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 : fapertaummat@gmail.com
Nusa Tenggara Barat

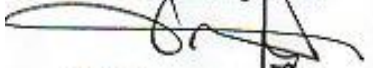
KARTU KONTROL BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : I WAYAN PARIANTE
NIM : 31512A0016
Program Studi : Teknik Pertanian
Dosen Pembimbing Utama (I) : Ir. Nazaruddin, MP
Dosen Pembimbing Pendamping (II) : Muliatiningsih, SP., MP
Judul Skripsi : Pengaruh rancangan kandi terhadap Rasi
Pesaran Air Sebagai Irigasi Tanaman
Kopi di lahan kering

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	DOSEN PEMBIMBING PARAF	
			I	II
	9/8 2019	Perbaikan metode logi - pengelas tahap penelitian - Tabel signifikansi dimasukkan semua parameter yg dianalisis utk parameter yg tdk dianalisis dibuatkan tabel tersendiri - Kesimpulan dan saran belum ada		lg
	15/8 2019	pembahasan tiap data pembahasan di luring oleh data yg ada.		lg

		perbaikan- perbaikan perbaikan finansial	diteliti.	
--	--	---	-----------	--

Dosen Pembimbing Utama


N. Adaru S.P.

Dosen Pembimbing Pendamping


(M. H. M. S. P. M.P.)



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 : fapertaummat@gmail.com
Nusa Tenggara Barat

KARTU KONTROL BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : I Wayan Pawiante
NIM : 31512A0016
Program Studi : Teknik Pertanian
Dosen Pembimbing Utama (I) : Ir. Nazaruddin, MP
Dosen Pembimbing Pendamping (II) : Muliatiingsih, SP, MP.
Judul Skripsi : Pengaruh Diameter Kandi Terhadap
Rasa Perasaan Air Sebagai Injeksi Panaman
Kopi di Lahan Kering.

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	DOSEN PEMBIMBING PARAF	
			I	II
		- perbaiki Hasil dan pembahasan.		
		- perbaiki		
		- perbaiki		
		- perbaiki		
	29/08 2019	- Perbaiki spasi		
	05/08 2019	Perbaiki judul		