

BAB V. SIMPULAN dan SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengamatan, pada lahan yang ketersediaan air tergolong minim dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pemberian mulsa dapat memberikan pengaruh secara nyata pada suhu tanah harian, kelembaban tanah, dan kadar air tanah pada hasil pengamatan umur 65 hst.
2. Didapatkan bahwa suhu tanah harian terendah tanaman cabai pada umur 65 hst yaitu 23,33°C serta kelembaban tanah tertinggi yaitu 45,66 % dan kadar air tanah tertinggi yaitu 18,33 % terdapat pada perlakuan M1 yang berbeda nyata dengan perlakuan M0.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pembahasan dan simpulan maka dapat disarankan untuk penelitian selanjutnya, perlu dilakukan penelitian lanjut mengenai hasil pertumbuhan tanaman cabai menggunakan perlakuan jenis mulsa dengan persentase yang berbeda.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurahman. 2005. **Teknik pemberian pupuk organik dan mulsa pada budi daya mentimun Jepang**. Bul. Teknik Pertanian 10:53-56.
- Agromedia. (2008). *Budidaya dan Bisnis Cabai*. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Anonim. 2022. *Badan Pusat Statistik NTB*
- Arsyad, S. 2006. **Konservasi tanah dan Air**. IPB Press, Bogor.
- Barus, W. A. 2006. **Pertumbuhan dan Produksi Cabai (*Capsicum Annum L.*) Dengan Penggunaan Mulsa Dan Pemupukan PK**. *Jurnal Penelitian Bidang Ilmu Pertanian*, 4(1) : 41-44.
- Fahrurrozi, K. A. Stetwart and S. Jenni. 2001. *The Early Growth of Muskmelon in Mulched Mini-Tunnel Containing a Thermal-Water Tube. I. The Carbon Dioxide Concentration in the Tunnel*. J. Amer. Soc. For Hort. Sci. 126:757-763.
- Gonzalez, D. V., Orgaz, E. Fereres. 2007. *Responses Of Pepper To Deficit Irrigation For Paprika Production*. *Scientia Holticulturae*. 114 : 77-82.
- Hamdani, J.S., T. Simarmata. 2005. **Respon Tanaman Kentang (*Solanum Tuberosum L.*) Kultivar Panda Terhadap Pupuk Organik Olahan dan Pupuk NPK Lengkap di Kamojang Majalaya**. *Kultivasi* 4(1) : 41-47.
- Juan-juan, Z., P. Qiang, L. Yin-li, W. Xing, H. Wang-lin. 2012. *Leaf Gas Exchange, Chlorophyll Fluorescence, and Fruit Yield In Hot Pepper (*Capsicum Annum L.*)*. Grown Under Different Shade and Soil Moisture During The Fruit Growth Stage. *J Of Integrative Agriculture*. 11(6):927-937.
- Kadarso. 2008. **Kajian penggunaan jenis mulsa terhadap hasil tanaman cabai merah varietas red charm**. *J. agro*. 10(2) : 134-139.
- Kurnia, U. 2004. *Prospek Pengairan Pertanian Tanaman Semusim Lahan Kering*. Balai Penelitian Tanah. J. Litbang Pertanian. 23(4):130-138.
- Khurshid, K., M. Iqbal, M.S. Arif A. Nawaz. 2006. **Effect Of Tillage And Mulch On Soil Physical Properties And Growth Of Maize**. *International J. Agric. Biol.* 8 : 593-596.

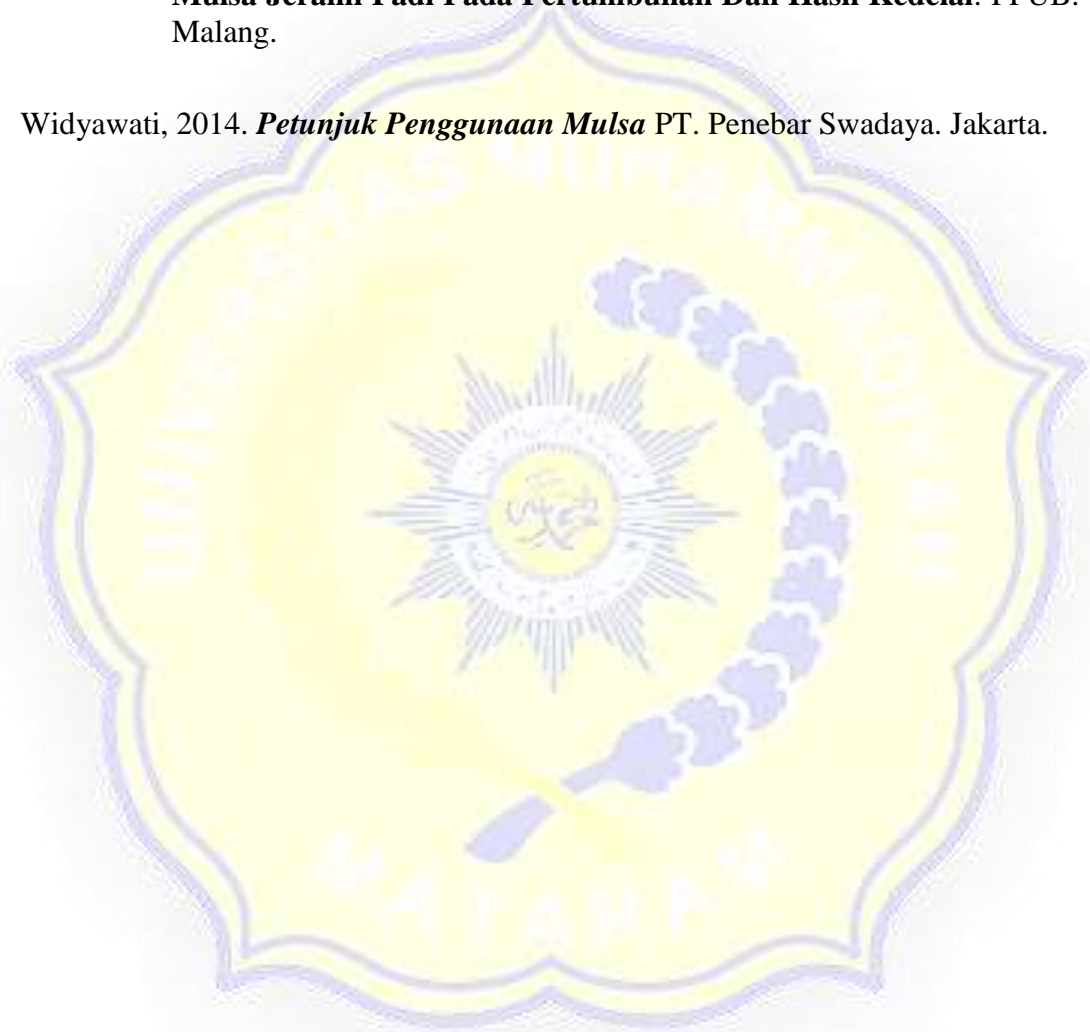
- Maryani, A. T. 2012. **Pengaruh Volume Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Pembibitan Utama**. Skripsi Universitas Sumatera Utara.
- Miranda, F.R., RS. Gondim, C.A.G. Costa. 2006. **Evapotranspiration and Crop Coefficients For Tabasco Pepper (*Capsicum frutescens L.*)**. *Agricultural Water Management*. 82:237-246.
- Muhammad, A.P., I. Muhammad, S. Khuram, Anwar-UL-Hassan. 2009. **Effect Of Mulch On Soil Physical Properties And NPK Concentration In Maize (*Zea mays*) shoots under two tillage system**. *Int. J. Agric. Biol.* 11 : 120-124
- Multazam, M. Ainun, A. Suryanto dan N. Herlina. 2014. **Pengaruh Pemberian Macam Pupuk Organik dan Mulsa Pada Tanaman Brokoli (*Brassica Oleraceae L. Var Italica*)**. *Jurnal produksi tanaman*. Vol. 2(2). Hal 154-161.
- Mulyatri, 2003. **Peranan Pengolahan Tanah Dan Bahan Organik Terhadap Konsevasi Tanah dan Air**. Pros. Sem. Nas. Hasil-Hasil Penelitian Dan Pengkajian Teknologi Spesifikasi Lokasi. P.90-95.
- Mustaha. M.A., R. Poerwanto, A. D. Susila dan J. Pitono. 2012. **Respon Pertumbuhan Bibit Manggis Pada Berbagai Interval Penyiraman dan Porositas Media**. *Jurnal Holtikultura*. 22(1) : 37-46.
- Rismaneswati, 2006. **Pengaruh Teracottem, Kompos Dan Mulsa Jerami Terhadap Sifat Fisik Tanah, Pertumbuhan Dan Produksi Kedelai Pada Tanah Alfisols**. *Agrifigor*. 6(1):49-56.
- Samyuni, E. Purwanto, dan Supriyadi. 2015. **Toleransi Varietas Padi Hitam (*Oryza Sativa L. Indica*) Pada Berbagai Tingkat Cekaman Kekeringan**. *EL VIVO*. 3(2) : 54-63.
- Setyowati, D. L. 2007. **Sifat Fisik Tanah Meresapkan Air Pada Lahan Hutan, Sawah, Dan Pemukiman**. *Jurnal Geografi*. 4(2) :114-128.
- Sitepu, R. 2013. **Pemanfaatan Mulsa Untuk Pembangunan Pertanian Berkelanjutan**. Seminar Nasional Universitas Wangsa Manggala.
- Suradinata, Y.R. 2006. **Respon Tanaman Kentang (*Solanum Tuberosum L*) C.V. Granola Terhadap Pemberian Pupuk Bokashi, kalium dan mulsa di dataran medium**. *Agrikultura* 17:96-101.

Syarief, 2018. *Pemanfaatan Jerami Padi Sebagai Pupuk Organik Untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Padi (Oriza Sativa L.)*. Skripsi. Departemen Ilmu Tanah dan Sumber Daya Lahan Fakultas Pertanian IPB Bogor.

Umboh. H.A., 2002. **Petunjuk Penggunaan Mulsa**. PT. Penebar Swadaya. Jakarta.

Widyasari. L., T. Sumarni dan Ariffin 2011. **Pengaruh Sistem Olah Tanah dan Mulsa Jerami Padi Pada Pertumbuhan Dan Hasil Kedelai**. FPUB. Malang.

Widyawati, 2014. *Petunjuk Penggunaan Mulsa* PT. Penebar Swadaya. Jakarta.



LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Suhu Harian tanaman cabai umur 65 hst

Perlakuan	Kelompok			Total	Rerata
	I	II	III		
(M0)	27	28	28	83	27,66
(M1)	23	23	24	70	23,33
(M2)	25	26	28	79	26,33
(M3)	27	26	26	79	26,33
Total	102	103	106	311	

Ket : M0 : tanpa mulsa, M1 :mulsa plastik perak, M2 : mulsa plastik hitam, M3 : mulsa jerami.

Tabel anova rak

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	Fhit	F Tabel 5%	Ket
perlakuan	3	30,25	10,08	13,44	4,75	S
kelompok	2	2,16	1,08	1,44	5,14	NS
galat	6	4,5	0,75			
total	11	36,91				

Lampiran 2. Kelembaban tanah tanaman cabai pada umur 65 hst

Perlakuan	Kelompok			Total	Rerata
	I	II	III		
(Mo)	37	39	39	115	38,33
(M1)	46	45	46	137	45,66
(M2)	43	42	44	129	43,00
(M3)	40	41	42	123	41,00
Total	166	167	171	504	

Ket : M0 : tanpa mulsa, M1 :mulsa plastik perak, M2 : mulsa plastik hitam, M3 : mulsa jerami.

Tabel anova rak

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	Fhit	F Tabel 5%	Ket
perlakuan	3	86,66	28,88	45,21	4,75	S
kelompok	2	3,5	1,75	2,73	5,14	NS
galat	6	3,83	0,63			
total	11	94				

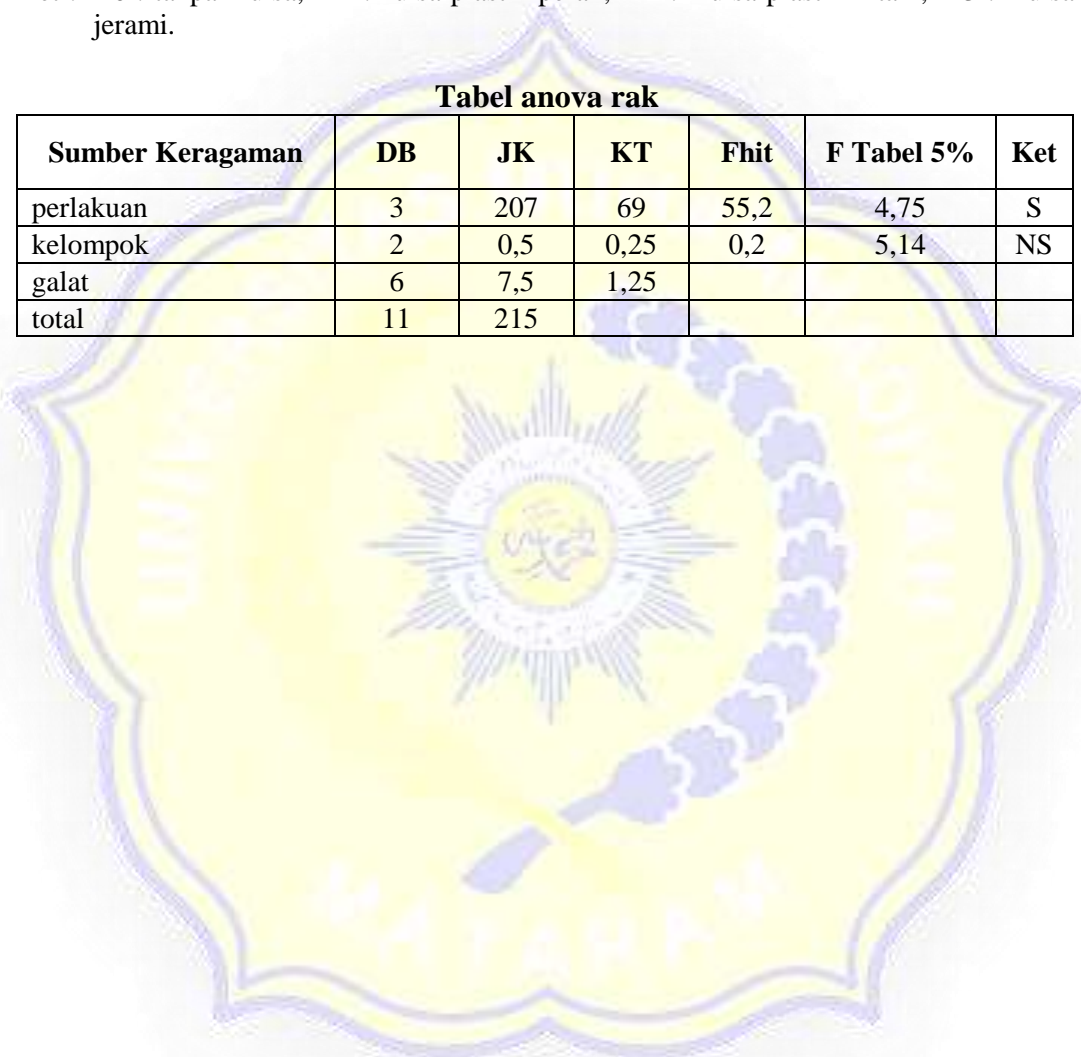
Lampiran 3. Hasil analisis laboratorium kadar air tanah pada tanaman cabai umur 65 hst

Perlakuan	Kelompok			Total	Rerata
	I	II	III		
(M0)	6	9	7	22	7,33
(M1)	19	18	18	55	18,33
(M2)	16	15	17	48	16,00
(M3)	12	12	13	37	12,33
Total	53	54	55	162	

Ket : M0 : tanpa mulsa, M1 :mulsa plastik perak, M2 : mulsa plastik hitam, M3 : mulsa jerami.

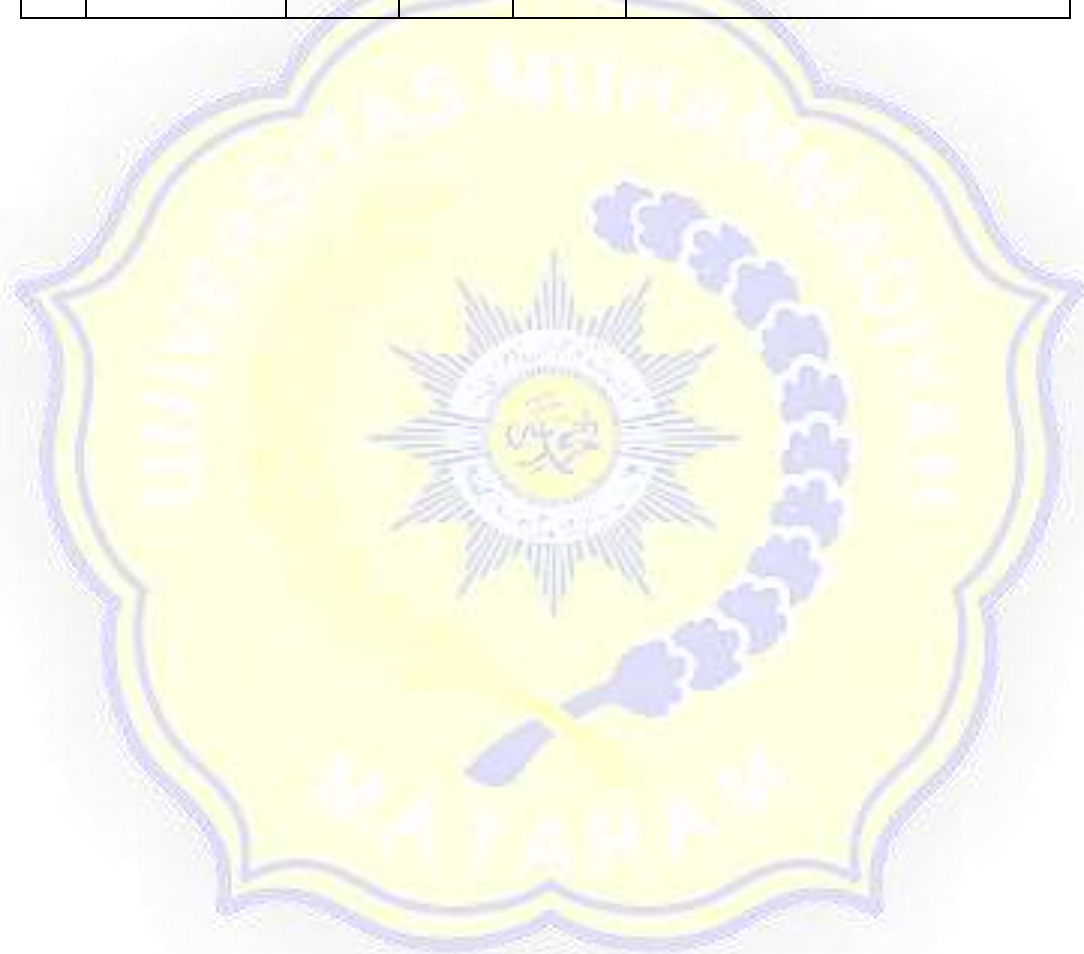
Tabel anova rak

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	Fhit	F Tabel 5%	Ket
perlakuan	3	207	69	55,2	4,75	S
kelompok	2	0,5	0,25	0,2	5,14	NS
galat	6	7,5	1,25			
total	11	215				



Lampiran 4. Hasil analisis laboratorium tekstur tanah

No	Kode Sampel	Tekstur			Kelas Tekstur
		Liat (%)	Debu (%)	Pasir (%)	
1.	M01	18,20	21,80	60,00	Lempung Berpasir (Sandy Loam)
2.	M12	15,60	24,40	60,00	Lempung Berpasir (Sandy Loam)
3.	M23	15,60	24,40	60,00	Lempung Berpasir (Sandy Loam)
4.	M31	13,00	29,67	57,33	Lempung Berpasir (Sandy Loam)



Lampiran 5. Data Hasil Analisis Laboratorium



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS MATARAM FAKULTAS PERTANIAN
LABORATORIUM FISIKA DAN KONSERVASI TANAH
 Jln. Pendidikan No. 37 Telp. 644793 Fax. 644588 Mataram 83125

DATA HASIL ANALISIS

Nama: Muhammad Jiapril
 Alamat: Sumbawa
 Identitas: Mahasiswa UMMAT
 Jenis Sampel: Tanah

NO	Kode	Tekstur			Kelas Tekstur
		Pasir	Debu	Liat	
1	M01	60,00	21,80	18,20	Lempung Berpasir
2	M22	60,00	24,40	15,60	Lempung Berpasir
3	M23	60,00	24,40	15,60	Lempung Berpasir
4	M31	57,33	29,67	13,00	Lempung Berpasir
Kadar Air 55 HST			Kadar Air 65 HST		
No	Kode	% KA	No	Kode	% KA
1	M01	4,39	1	M01	6,00
2	M02	6,02	2	M02	9,00
3	M03	4,00	3	M03	7,00
4	M11	12,01	4	M11	19,00
5	M12	14,20	5	M12	18,00
6	M13	16,17	6	M13	18,00
7	M21	10,41	7	M21	16,00
8	M22	9,19	8	M22	15,00
9	M23	11,59	9	M23	17,00
10	M31	8,00	10	M31	12,00
11	M32	9,71	11	M32	12,00
12	M33	11,96	12	M33	13,00

Mataram, 15 September 2022
 Lab. Fisika dan konservasi tanah
 Ketua,



Ir. Sri Tejowulan, M.Sc., Ph.D.
 NIP. 196105231986021001

Lampiran 6. Data BMKG (Penguapan Bulanan (mm), Suhu Bulanan (°C), dan Curah Hujan Bulanan (mm))



Perihal Permohonan Ijin Pengumpulan Data Sekunder yang disampaikan melalui surat No.674/IL.3AU/A/XII/2022, berikut kami sampaikan beberapa hal terkait informasi tersebut.

1. Data Penguapan bulanan merupakan Rata-rata nilai penguapan yang terjadi dalam 1 bulan dengan satuan milimeter (mm).
2. Data Suhu bulanan merupakan rata – rata nilai suhu yang terjadi dalam 1 bulan dengan satuan derajat Celcius (°C).
3. Data Curah Hujan bulanan merupakan akumulasi nilai curah hujan yang terjadi dalam 1 bulan dengan satuan milimeter (mm).
4. Data penguapan wilayah Sumbawa diwakilkan menggunakan Data Penguapan yang teramati di Stasiun Meteorologi Sumbawa dengan detail lokasi sebagai berikut :
 Lintang : 08° 29' 18.0" LS, Bujur : 117° 24' 49.0" BT dengan elevasi : 3.8 m
5. Data suhu bulanan di wilayah Sumbawa diwakilkan menggunakan Data Suhu Udara yang teramati di Stasiun Meteorologi Sumbawa dengan detail lokasi sebagai berikut :
 Lintang : 08° 29' 18.0" LS, Bujur : 117° 24' 49.0" BT dengan elevasi : 3.8 m
6. Data curah hujan bulanan di wilayah Sumbawa diwakilkan menggunakan Data curah hujan yang teramati di Pos Hujan Sebewe Moyo Utara dengan detail lokasi sebagai berikut : Lintang : 08° 28' 58.2" LS, Bujur : 117° 28' 49.0" BT dengan elevasi : 27.5 m

Data-data sebagaimana dibutuhkan dapat dilihat pada Tabel di bawah.

Demikian Kami sampaikan agar informasi yang Kami berikan dapat digunakan dengan baik dan sebagaimana mestinya.

DATA PENGUAPAN BULANAN (MILIMETER)

Tahun 2018 - 2022

Tahun	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
2018	4.4	5.4	5.6	6.1	6.2	6.1	6.5	6.5	7.6	8.0	6.7	5.8
2019	4.9	5.6	5.6	5.4	6.4	6.1	6.7	7.6	7.6	8.0	7.5	7.1
2020	6.4	5.8	5.7	5.7	5.7	6.3	7.1	7.6	8.4	8.2	6.9	5.2
2021	5.0	5.7	5.4	5.5	5.9	5.7	7.0	7.8	7.6	7.6	5.5	8.1
2022	5.8	5.4	5.9	5.5	4.6	5.9	6.1	6.3	7.3	6.3	5.4	6.1



**BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISKA
STASIUN KLIMATOLOGI KELAS I NUSA TENGGARA BARAT**

Jln. TGH. Ibrahim Khalidy, Montong Are, Kec. Kediri, Kab. Lombok Barat - NTB 83362
Telp/Fax : (0370) 674134 / 674135 Email: staklim_kediri@bmkgo.go.id / iklimntb@gmail.com
Website : <http://iklim.ntb.bmkgo.go.id>

DATA SUHU BULANAN (^oCELCIUS)

Tahun 2018 – 2022

Tahun	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
2018	26.6	26.2	26.5	27.9	27.7	27.0	26.5	26.4	27.7	29.5	29.0	28.1
2019	26.5	26.8	27.5	27.4	27.5	26.5	26.0	26.2	27.3	28.7	29.1	28.4
2020	27.5	27.1	27.2	27.4	27.8	27.2	26.7	27.0	28.5	28.6	28.7	26.7
2021	26.6	26.4	26.6	26.7	27.4	27.3	26.8	27.9	28.3	28.5	27.3	27.1
2022	26.4	26.3	27.1	27.4	27.8	27.4	26.5	27.2	28.2	27.8	27.3	27.2

DATA CURAH HUJAN BULANAN (MILIMETER)

Tahun 2018 – 2022

Tahun	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
2018	174	111	123	9	-	-	-	-	-	-	123	254
2019	290	168	256	107	39	-	3	-	5	-	18	257
2020	122	308	302	34	119	0	-	-	2	9	139	196
2021	259	428	245	67	12	30	-	-	2	27	333	241
2022	268	224	250	131	22	58	3	9	27	133	126	160



Mengetahui,
Koordinator Bidang Data dan Informasi

RESTU PATRIAN MEGANTARA, SST

Lombok Barat, 9 Januari 2022
Staff Data dan Informasi

ANGGA PERMANA, S.Tr

Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian



Mulsa Jerami



Mulsa Plastik Perak Dan Hitam



Hasil Semai Cabai



Cabai Umur 14 Setelah Semai



Proses Pembuatan Bedengan



pembuatan bedengan



Cabai Umur 65 Hst Pada Perlakuan (Mo)



Cabai Umur 65 Hst Pada Perlakuan (M1)



Cabai Umur 65 Hst Pada Perlakuan (M2) Cabai Umur 65 Hst Pada Perlakuan (M3)

