

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

### **5.1 SIMPULAN**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan ini dapat disimpulkan sebagai berikut ;

1. Perlakuan yang diberi mulsa dengan tingkat ketebalan tertentu tidak memberi pengaruh terhadap pertumbuhan tanaman tomat baik pada tinggi tanaman, jumlah daun dan diameter batang.
2. Untuk pertumbuhan terbaik pada tanaman tomat terdapat pada perlakuan tanpa mulsa dikarenakan pada saat penelitian musim hujan.

### **5.2 SARAN**

Berdasarkan hasil penelitian pembahasan di atas dapat disarankan hal-hal sebagai berikut :

Dapat diteliti perbedaan tingkat ketebalan penggunaan mulsa jerami padi dengan lokasi yang berbeda, karena pada saat penelitian musim hujan sehingga belum diketahui ketebalan mulsa jerami padi yang mempengaruhi pertumbuhan tanaman tomat.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2007. *Tanaman Sayur*. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Anomsari dan Prayudi, 2012. *Budidaya Tomat*. Balai Pengkajian Penelitian Teknologi Pertanian. Jawa Tengah.
- Anwar, 2016. *Meraup Untung Melimpah Dengan Berkebun Tomat*. Villam Media. Yogyakarta.
- Auliy, I., Nawawi, M. Dan Islami T. 2016. *Pemberian Mulsa Jerami Padi dan Pupuk Hijau crotalaria juncea L.* pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Varietas Kretek Tambin. Jurnal Produksi Tanaman. Vol. 4 No. 6, September 2016: 454-461. ISSN: 2527-8452. Universitas Brawijaya. Malang.
- Didit, 2010. *Cara Budidaya Tomat*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Duaja, M. D., Arzita, dan P. Simanjuntak. 2013. *Analisis Tumbuh Dua Varietas Toma pada Perbedaan Jenis Pupuk Organik Cair*. Jurnal Bioplantae.
- Cahyono, B. 2008. Tomat: *Usaha Tani dan Penanganan Pascapanen*. Kanisius, Yogyakarta.
- Guritno dan Sitompul. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman Tomat*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Harist, A. 2010. *Petunjuk Penggunaan Mulsa*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Handayani, E. N., dkk., 2015. *Pengaruh Bobot Mulsa Jerami Padi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (Vigna radiata L.) Kultivar Kutilang*. Jurnal AGROSWAGATI Volume 3 Nomor 1 Maret 2015.
- Hanafiah. KA. 2004. *Rancang Percobaan*. Jakarta. PT Raja Grafindo Persada.
- Hannim. 2014. *Pengaruh Pemberian Mulsa Jerami Padi dan Kepadatan Tanah terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Gogo ( Oryza sativa L.)*. Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.

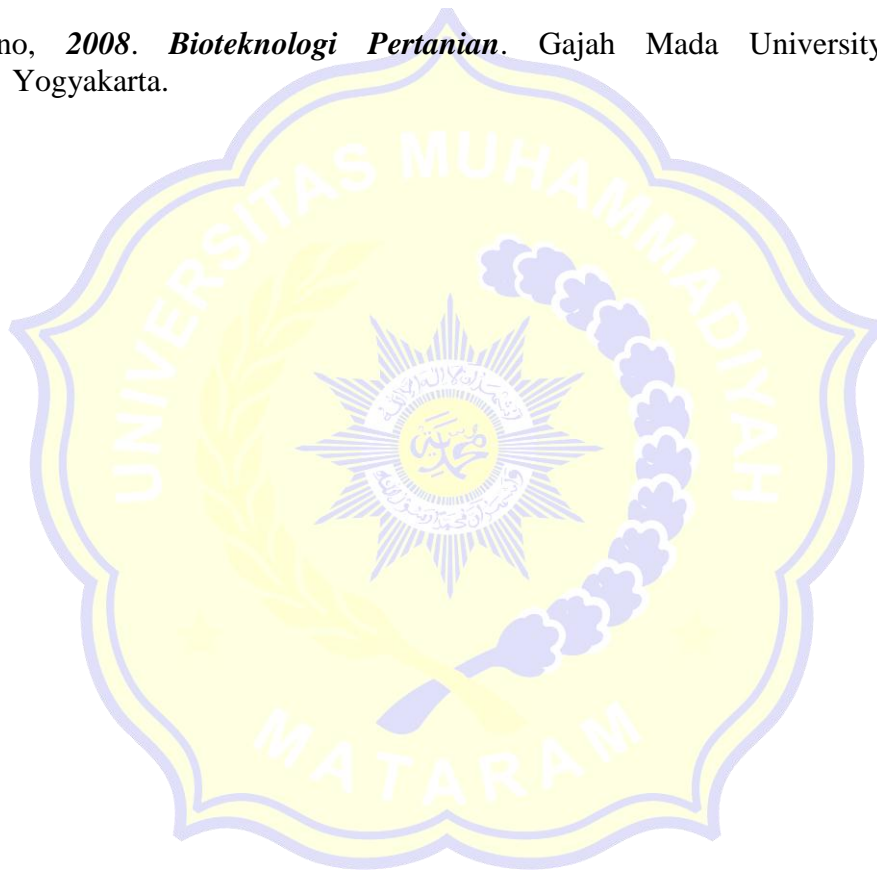
- Lakitan. 2011. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafin-do Persada. Jakarta.
- Tengah Lakitan. 2015.. *Nutrisi Tanaman*. Raja Grafin-do Persada. Jakarta.
- Maskar S dan Gafur. 2006. *Budidaya*, Agroinovasi.Sulawesi.
- Mansyah, E. 2013. *Manfaat Jerami dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Kesehatan Tanaman Manggis*. iptek hortikultura No. 9 - Juli 2013. Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika. Solok, Sumatera Barat
- Munandir. 2010. *Pengantar Ilmu dan Pengendalian Gulma*. CV.Rajawali. Jakarta.
- Pitojo, 2005. *Benih Tomat*. Kanisius. Yogyakarta.
- Purwati, E. dan Khairunisa, 2007, *Budi Daya Tomat Dataran Rendah, Penebar Swadaya*, Depok.
- Purwati. 2008. *Tiga Varietas Unggul Baru Tomat*. Dataran Rendah. Balai Penelitian Lembang. Bandung
- Rismunandar. 2001. *Tanaman Tomat. Sinar Baru Algensindo*. Bandung.
- Rubatzky, V. E. and M. Yamaguchi. 1999. *World Vegetable: Principles, Production, and Nutritive Values (Sayuran Dunia: Prinsip, Produksi, dan Gizi, alih bahasa C. Herison)*. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Simpon, 2010. *Plant Systematic Elsvier Burlington*. U.S.A. Pupishers, Sunderland. Massachuseffs. U.S.A
- Suminarti, 2015. *Bertanam Tomat*. Kalam Mulia. Jakarta.
- Suhartatik, 2009. *Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi*. Balai Besar Penelitian Padi. Suka Bumi.
- Tugiyono. 2007. *Budidaya Tanaman Tomat*. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Wenn, 2007, “Potensi *Tomat Lokal Indonesia dalam Pembuatan Pasta Tomat Mengantikan Pasta Tomat Impor*”, SRKP 2007.
- Wiryanta, 2004. *Bertanam Tomat* .Agromedia Pustaka. Jakarta
- Wisudawati, D, M. Anshar dan I. Lapanjang. 2016. *Pengaruh Jenis Mulsa Terhadap Per-tumbuhan Dan Hasil Bawang Merah (Allium*

ascalonicum *Var.* Lembah Palu) Yang Diberi Sungkup. e-J. Agrotekbis 4 (2) :126-133, Diunduh pada 24 Desember 2019

Whiting, D., M. Roll, and L. Vickerman. 2014. *Plant Structures: Leaves*. Available at <http://www.ext.colostate.edu/mg/gardennotes/134> (diakses pada 9 agustus 2019)

Wulandari, A.N., S. Heddy, dan A. Suryanto. 2014. *Penggunaan Bobot Buah Bibit* pada *Peningkatan Hasil Tanaman Kentang (Solanum tuberosum L.) G3 Dan G4 Varietas Granola*. Jurnal Produksi Tanaman. 2 (1) : 65-72.

Yuwono, 2008. *Bioteknologi Pertanian*. Gajah Mada University pers. Yogyakarta.



## Lampiran 1. Data Hasil Pengamatan Tanaman Tomat

a. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman Pada Umur 21 Hst

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
Mo	39.5	34	27.5	101	33.66
M1	26.1	32.5	29	87.6	29.2
M2	25.5	31.5	29.9	86.9	28.96
M3	22.5	27.9	27.1	77.5	25.83
Total	113.6	125.9	113.5	353	
FK	10384.08				

Tabel Anova Rak

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftabel 5%	Ket
Perlakuan	3	93.45	31.15	1.80	4.75	Ns
Kelompok	2	25.42	12.71	0.73	5.14	Ns
Galat	6	103.57	17.26			
Total	11	222.45				

b. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman Pada Umur 28 Hst

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
MO	40.7	40.3	40.5	121.5	40.5
M1	29.5	40	29	98.5	32.83
M2	30	30.5	30.2	90.7	30.23
M3	22.5	30.1	30.5	83.1	27.7
Total	122.7	140.9	130.2	393.8	
Fk	12923.20				

Tabel Anova Rak

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftabel 5%	ket
Perlakuan	3	275.66	91.88	7.23	4.75	s
Kelompok	2	41.83	20.91	1.64	5.14	ns
Galat	6	76.18	12.69			
Total	11	393.67				





c. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman Pada Umur 35 Hst

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
MO	77	63	56	196	65.33
M1	46	60	45	151	50.33
M2	47	61	49	157	52.33
M3	40	49	53	142	47.33
Total	210	233	203	646	
Fk	34776.33				

Tabel Anova Rak

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftabel 5%	Ket
Perlakuan	3	567	189	2.52	4.75	Ns
Kelompok	2	123.16	61.58	0.822	5.14	Ns
Galat	6	449.5	74.91			
Total	11	1139.66				



d. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman Pada Umur 42 Hst

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
MO	100	91	74	265	88.33
M1	67	87	60	214	71.33
M2	61	85	78	224	74.66
M3	58	76	84	218	72.66
Total	286	339	296	921	
Fk	70686.75				

Tabel Anova Rak

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftabel 5%	Ket
perlakuan	3	553.58	184.52	1.10	4.75	Ns
kelompok	2	396.5	198.25	1.18	5.14	Ns
Galat	6	1004.16	167.36			
Total	11	1954.25				





e. Hasil Pengamatan Jumlah Daun Pada Umur 21 Hst

perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
Mo	26	26	30	82	27.33
M1	24	24	22	70	23.33
M2	20	25	28	73	24.33
M3	17	30	34	81	27
Total	87	105	114	306	
Fk	7803				

Tabel Anova Rak

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftabel 5%	Ket
perlakuan	3	35	11.66	0.63	4.75	Ns
kelompok	2	94.5	47.25	2.58	5.14	Ns
galat	6	109.5	18.25			
total	11	239				



f. Hasil Pengamatan Jumlah Daun Pada Umur 28 Hst

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	I	I	III		
Mo	62	56	56	174	58
M1	45	52	31	128	42.66
M2	44	53	47	144	48
M3	34	63	62	159	53
total	185	224	196	605	
Fk	30502.08				

Tabel Anova Ral

Sk	Db	Jk	Kt	Fhit	Ftabel 5%	Ket
perlakuan	3	390.25	130.08	1.23	4.75	Ns
kelompok	2	202.16	101.08	0.95	5.14	Ns
galat	6	634.5	105.75			
total	11	1226.91				



g. Hasil Pengamatan Jumlah Daun Pada Umur 35 Hst

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
Mo	96	93	90	279	93
M1	52	90	57	199	66.33
M2	81	90	79	250	83.33
M3	56	76	90	222	74
Total	285	349	316	950	
Fk	75208.33				

Tabel Anova Rak

Sk	Db	Jk	Kt	Fhit	Ftabel 5%	ket
perlakuan	3	1200.33	400.11	2.37	4.75	Ns
kelompok	2	512.16	256.08	1.51	5.14	Ns
galat	6	1011.16	168.52			
total	11	2723.66				



h. Hasil Pengamatan Jumlah Daun Pada Umur 42 Hst

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
Mo	134	117	106	357	119
M1	84	113	78	275	91.66
M2	100	126	96	322	107.33
M3	86	100	106	292	97.33
Total	404	456	386	1246	
Fk	129376.33				

Tabel Anova Rak

Sk	Db	Jk	Kt	Fhit	Ftabel 5%	Ket
perlakuan	3	1297.66	432.55	2.20	4.75	ns
kelompok	2	660.66	330.33	1.68	5.14	ns
galat	6	1179.33	196.55			
total	11	3137.66				



i. Hasil Pengukuran Diameter Batang Pada Umur 21 Hst

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
Mo	4.8	5.9	5.9	16.6	5.53
M1	4.75	5.6	3.4	13.75	4.58
M2	3.8	5.9	4.8	14.5	4.83
M3	2.8	4.9	5.9	13.6	4.53
Total	16.15	22.3	20	58.45	
Fk	284.70				

Tabel Anova Rak

Sk	Db	Jk	Kt	Fhit	Ftabel 5%	Ket
perlakuan	3	1.91	0.63	0.67	4.75	Ns
kelompok	2	4.82	2.41	2.56	5.14	Ns
galat	6	5.65	0.94			
total	11	12.39				



j. Hasil Pengukuran Diameter Batang Pada Umur 28 Hst

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
Mo	5.9	7.5	5.9	19.3	6.43
M1	4.95	6.1	4.7	15.75	5.25
M2	5.5	7.3	5.4	18.2	6.06
M3	4.4	5.1	5.9	15.4	5.13
Total	20.75	26	21.9	68.65	
Fk	392.73				

Tabel Anova Rak

Sk	Db	Jk	Kt	Fhit	Ftabel 5%	Ket
perlakuan	3	3.58	1.19	2.95	4.75	Ns
kelompok	2	3.80	1.9	4.70	5.14	Ns
galat	6	2.42	0.40			
total	11	9.81				



k. Hasil Pengukuran Diameter Batang Pada Umur 35 Hst

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
Mo	6.7	7.9	5.4	20	6.66
M1	6.1	7.2	4.9	18.2	6.06
M2	5.65	6.1	7.2	18.95	6.31
M3	5.4	5.7	7.7	18.8	6.26
Total	23.85	26.9	25.2	75.95	
Fk	480.70				

Tabel Anova Rak

Sk	Db	Jk	Kt	Fhit	Ftabel 5%	Ket
perlakuan	3	0.56	0.18	0.12	4.75	Ns
kelompok	2	1.16	0.58	0.38	5.14	Ns
galat	6	9.00	1.50			
total	11	10.73				





1. Hasil Pengukuran Diameter Batang Pada Umur 42 Hst

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
Mo	8.8	8.7	6.15	23.65	7.88
M1	6.1	8.1	5.1	19.3	6.43
M2	6.1	8.85	7.2	22.15	7.38
M3	5.4	6.1	8.7	20.2	6.73
Total	26.4	31.75	27.15	85.3	
Fk	606.34				

Tabel Anova Rak

Sk	Db	Jk	Kt	Fhit	Ftabel 5%	Ket
perlakuan	3	3.81	1.27	0.51	4.75	Ns
kelompok	2	4.19	2.09	0.84	5.14	Ns
galat	6	14.86	2.47			
total	11	22.87				



## Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian Di Lapangan



Pembuatan bedengan



pencabutan gulma



Pengukuran tinggi tanaman



penanaman tomat



Pencabutan gulma



pemberian mulsa





Penghitungan jumlah daun



pengukuran tinggi tanaman



Penulisan data tanaman



pengukuran diameter tanaman



