

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

a. Kesimpulan

1. Mulsa serbuk gergaji berpengaruh pada peningkatan parameter tinggi tanaman 1 MST sebesar 10,32 cm, jumlah daun 2 MST sebesar 8,38 helai pada tanaman caisim.
2. Jarak tanam 25 x 25 cm berkontribusi pada peningkatan parameter tinggi tanaman 1 MST sebesar 10,23 cm, jumlah daun 2 MST sebesar 8,09 helai, dan parameter indeks luas daun sebesar 52,57.
3. Interaksi antara variasi mulsa dan jarak tanam berkontribusi mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman caisim yaitu pada parameter tinggi tanaman 2 dan 3 MST sebesar 26,42 cm dan 48,84 cm, jumlah daun 1 dan 3 MST sebesar 5,56 helai dan 13,44 helai dan berat segar tajuk sebesar 281,44 gr.

b. Saran

Penggunaan serbuk gergaji yang telah diinkubasi dan jarak tanam 25 x 25 cm dapat diterapkan dalam budidaya caisim karena dapat mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman caisim pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun dan berat segar tajuk.

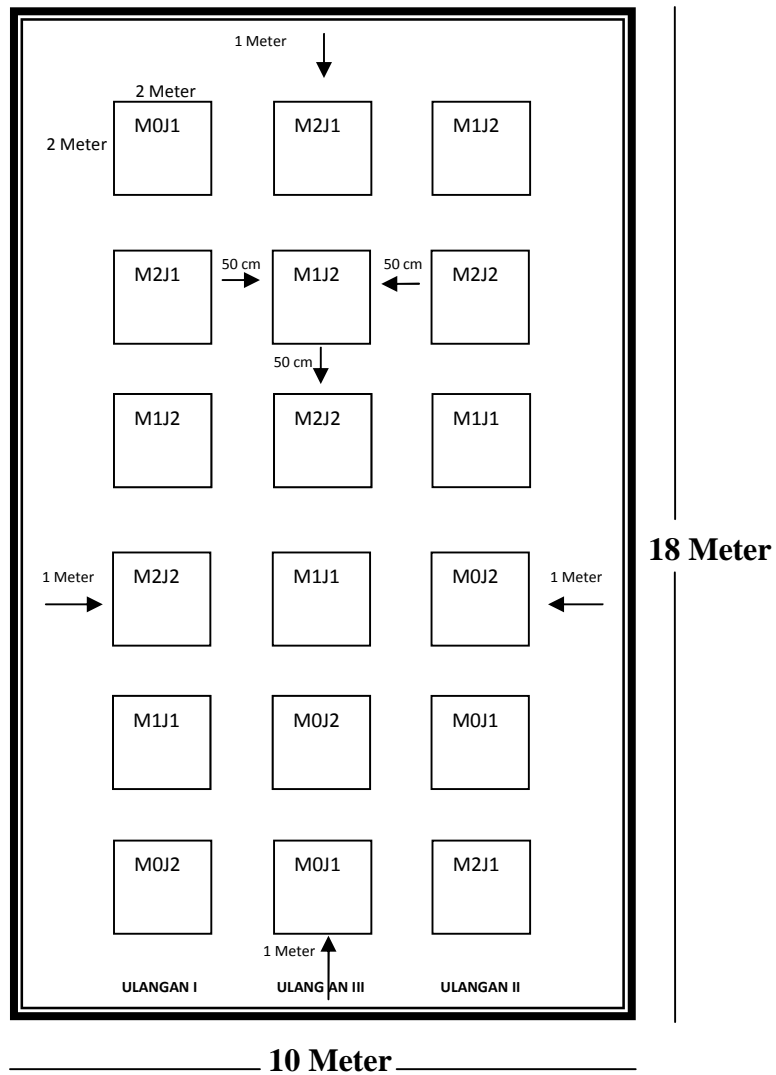
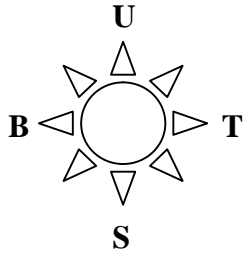
DAFTAR PUSTAKA

- Armando, Y.G. 2009. *Peningkatan Produktivitas Jagung Pada Lahan Kering Ultisol Melalui Penggunaan Bokashi Serbuk Gergaji kayu*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Jambi. Jambi.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2012. *Produksi Tanaman Sayuran Menurut Jenis Sayuran Di Provinsi Gorontalo*. Badan Pusat Statistik Provinsi Gorontalo. Gorontalo.
- Bareisis R., G. Viselga. 2002. *Trends in the development of potato cultivation technologies*. Institute of Agricultural Engineering, Raudonddevaris. Lituania <http://tehnika.eau.ee>. (15 Desember 2008).
- Doring T., U. Heimbach, T. Thieme, M. Finckch, H. Saucke. 2006. *Aspect of straw mulching in organic potatoes-I, effects on microclimate, Phytophthora infestans, and Rhizoctonia solani*. Nachrichtenbl. Deut. Pflanzenschutzd. 58 (3).
- Fadilah.2009. *Pengaruh Penambahan Glukosa dan Ekstrak Yeast Terhadap Bidelignifikasi ampas batang aren*. Jurnal. Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Surakarta.
- Fahrudin, F. 2009. *Budidaya Caisim (Brassica juncea L.) Menggunakan Ekstrak Teh Dan Pupuk Kascing*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Fitria, Merry. 2007. *Pengaruh Dosis Pupuk Dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Buru Hotong. (Setaria italica (L.) Beauv.)*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Gustiningsih. 2012. *Pengaruh Pemangkasan dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jarak Pagar (Jatropha curcasL.)*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- 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)..
- Hapsari B. 2002. *Sayuran Genjah Bergelimang Rupiah*. Trubus 33(396).
- Harjadi, S. 1996. *Pengantar Agronomi*. PT. Gramedia Media Pustaka Utama. Jakarta.

- Haryanto, E, Suhartini T, Rahayu E. 2003. *Sawi dan Selada*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Haryanto, E. 2003. *Sawi dan Selada*. Pustaka Setia, Jakarta.
- Ismail, G., 2001. *Ekologi Tumbuhan dan Tanaman Pertanian*. Angkasa Raya. Padang
- Mahmood, M., K. Farroq, A. Hussain, R. Sher. 2002. *Effect of mulching on growth and yield of potato crop*. Asian J. of Plant Sci. 1(2).
- Margiyanto, E. 2008. *Budidaya Tanaman Sawi*. <http://zuldains.wordpress.com>. Diakses tanggal 18 September 2008.
- Mawazin dan H. Suhendi. 2008. *Pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan diameter Shorea parvifolia Dyer*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan dan Konservasi Alam. Bogor. Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam 5(4).
- Midmore, D. J. 1983. *The use of mulch for potato in the hot tropics*. Circular II (1).
- Noorhadi, 2003. *Kajian Pemberian Air dan Mulsa Terhadap Iklim Mikro Pada Tanaman Cabai di Tanah Entisol*. J. Ilmu Tanah dan Lingkungan. 4 (1).
- Nurshanti, F. D. 2009. *Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Caisim (Brassica Juncea L.)*. Agronobis. Vol 1 No. 1.
- Putrasamedja, Sartono. 1996. *Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Produksi Benih Caisim*. Prosiding Seminar Ilmiah Nasional Komoditas Sayuran. Balitsa. Lembang.
- Rahmat, R. 2007. *Bertanam Petsai Dan Sawi*. Yogyakarta: Kanisius.
- Ramli. 2009. *Pengaruh Berbagai Jenis Mulsa Terhadap Pertumbuhan Awal Tanaman Mangga (Mangifera indica L.)*. Jurnal. Fakultas Pertanian. Universitas Tadulako. Palu.
- Ramli. 2010. *Respon Varietas Kubis (Brassica oleraceae) Dataran Rendah Terhadap Pemberian Berbagai Jenis Mulsa*. Jurnal. Fakultas Pertanian. Universitas Tadulako. Palu.
- Ridwan, M. 1998. *Produksi Jagung Manis dan Hijauan Pakan Berbagai Waktu Penyisipan dan Kerapatan Waktu Tanam*. Tesis. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.

- Rohmah, Nuzulul. 2009. *Respon Tiga Kultivar Selada (Lactuca sativa L.) Pada Tingkat Kerapatan Tanaman yang Berbeda*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.
- Rosniawaty, S., J.S. Hamdani. 2004. *Pengaruh asal umbi bibit dan ketebalan mulsa jerami terhadap pertumbuhan dan hasil kentang (Solanum Tuberosum L.) di dataran medium*. Kultivasi 2(3).
- Sitompul, S. M. dan B. Guritno. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Soenaryono, H. 1989. *Budidaya Brassica (Kubis) penting di Indonesia*. Hal 371 – 400 dalam Sri Setyati Harjadi (Ed). *Dasar-Dasar Hortikultura*. Jurusan Budidaya pertanian. Fakultas Pertanian Bogor. Bogor
- Sugito, Yogi.1999.*Ekologi Tanaman*. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.
- Sukmawati, Meilina. 2009. *Pengaruh Pemberian Biosoil Terhadap Sifat Kimia Tanah Serta Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Caisim (Brassica chinensis)*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Susilowati, Dewi.2003. *Pengaruh Pemberian Abu Serbuk Gergaji Pada Ultisol Mancang Terhadap pH, Kadar N, P, K Dan Pertumbuhan Tanaman Kedelai (Glycine max. L.)*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Sutarto, Ig. V., 1985. *Pengaruh Mulsa dan Pengolahan Tanah Terhadap Pertumbuhan dan hasil Kacang Tanah*. Kongres Nasional IV. Himpunan Iknu-Ilmu Tanah Indonesia.
- Wardjito, 2001. *Pengaruh Penggunaan Mulsa Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Zuchini (Cucurbitae pepo L.)*. Jurnal Hortikultura. Vol 11 No. 4.

Lampiran 1. Lay Out/ Tata letak penelitian



Keterangan :

Jarak antar perlakuan 50 cm

Luas Bedengan 2 x 2 m

Jarak antar ulangan 100 cm

Luas lahan keseluruhan 18 x 10

Lampiran 2. Hasil analisis tanah Desa Dulomo, Kecamatan Tilango, Kabupaten Gorontalo.



REPORT OF ANALYSIS

Pemberi Order : Israwaty Hakim
Tanggal Penerimaan : 13 Maret 2013
H a l : Analysis Hara
Keterangan Sampel : - 1 sampel tanah dalam kemasan plastik
Nomor Order : PG.TH.LT 1323
Tanggal Laporan : 10 April 2013
Hasil Analisa :

No	Parameter	Hasil Analisa Tanah	Metode
1	Kadar air (%)	3,09	Gravimetri
2	pH - H ₂ O	6,91	pH Meter
3	C - Organik (%)	0,88	Walkey-Black
4	N - Total (%)	0,12	Kjeldahl
5	Ratio C/N	7	
6	P205 - Olsen (ppm)	71	Spectrometri
7	K ₂ O (ppm)	70	Flame Photometri

Gandaria, 10 April 2013
PT. PG. Gorontalo - PG Tolongahula

PT. PG. GORONTALO
TOLANGOHULA
Ir. Mbanu Karokaro
General Manager

Lampiran 3. Jadwal Penelitian

NO	KEGIATAN	B U L A N															
		Februari				Maret				April				Mei			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Penyusunan Proposal																
2	Persiapan alat dan bahan																
3	Persiapan media tanam																
4	Persemaian benih																
5	Pemindahan bibit ke bedengan																
6	Pemberian perlakuan																
7	Pemupukkan																
	I																
	II																
8	Panen																
7	Pengamatan																
8	Analisis data																
9	Penyusunan hasil																