

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Perlakuan mulsa organik berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tinggi tanaman jagung manis pada 2, 4 dan 6 MST, panjang tongkol, berat tongkol berkelobot dan berat tongkol tanpa kelobot akan tetapi tidak berpengaruh pada jumlah daun. Perlakuan pupuk NPK phonska memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman jagung manis pada 4 dan 6 MST, jumlah daun 4 dan 6 MST, panjang tongkol, berat tongkol berkelobot dan berat tongkol tanpa kelobot.
2. Pertumbuhan dan hasil jagung manis cenderung lebih baik pada perlakuan mulsa organik eceng gondok 10 ton/ha dibandingkan mulsa serbuk kayu 10 ton/ha sedangkan pupuk NPK phonska perlakuan 200 kg/ha merupakan perlakuan terbaik dibandingkan pupuk NPK phonska 100 kg/ha. Perlakuan mulsa eceng gondok 10 ton/ha tidak berbeda nyata dengan perlakuan pupuk NPK phonska 200 kg/ha.

5.2 Saran

Mulsa organik dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil jagung manis pada dengan dosis 7 kg/petak maka perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang aplikasi mulsa dengan dosis yang lebih tinggi.

DAFTAR PUSTAKA

- Aguslina, L., 2004. *Dasar Nutrisi Tanaman*. Jakarta : Rineka Cipta. 80 hal. [Http://www. Goggle.co.id](http://www.Google.co.id) jurnal purnomo dan hartono2007. Bertanam jagung manis diakses Gorontalo, 10 Desember 2018.
- Armando, Y.G. 2009. Peningkatan Produktiivitas Jagung Pada Lahan Ultisol Melalui Penggunaan Bokashi Serbuk Gergaji Kayu. *Jurnal Akta Agrosia*, 12 : 124-131.
- Badan Pusat Statistik. 2016. Produksi Tanaman Jagung Pipilan Kering. <https://gorontalo.bps.co.id>.diakses 06 Februari 2018.
- Damaiyanti, R. R., N. Aini. Dan koesrihati. 2013. Kajian Penggunaan Macam Mulsa Organik Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annum* L.), *Jurnal Produksi Tanaman* 1(2): 25-32
- Dongoran, D. 2009. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata sturt*) Terhadap Pemberian Pupuk Cair TNF dan Pupuk Kandang Ayam. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Endang, S.D.HS. 2013. Pengaruh Pemberian Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat. *Jurnal Agropet* 10: 1-7.
- Fauzi. Sutarmin. Joyo B.E. 2014 Kajian Pemupukan Urea Terhadap Produksi dan Kandungan AsiaTikosida Pada Tanaman Pegangan.Balai Besar Litbang Tanaman Obat Tradisional.
- Hadisuwito, S. 2007. *Membuat Pupuk Kompos Cair*. Penerbit Agromedia Pustaka Jakarta. <https://agromedia.net/katalog/membuat-pupuk-kompos-cair/html>. di akses Gorontalo, 11 Desember 2018
- Hartatik. W. Husnain, dan L.R Widowati, 2015. Peranan Pupuk Organik dalam Peningkatan Produktifitas Tanah dan Tanaman. Makalh Review. Balai Penelitian Tanah Cimanggu. ISSN.1907-0799
- Jumin, H.S. 2008. *Dasar-Dasar Agronomi*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta. <http://library.um.ac.id/free-contents/index.php/buku/detail/dasar-dasar-agronomi-hasan-basri-jumin-31720.html>. Diakses Gorontalo, 11 Desember 2018.

- Kristanto, B, A. 2003. Pemanfaatan Eceng Gondok (*E. crassipes*) sebagai bahan pupuk cair. Jurnal UNDIP.
- Kriswantoro.H., Syafriani. E., Bahri.S. 2016. Pemberian Pupuk Organik Dan Pupuk NPK Pada Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata sturt*). Jurnal Klorofil, Vol. 11(1): 1-6.
- Kusuma, A. H. dan M. U. Zuhro. 2015. Pengaruh Varietas dan Ketebalan Mulsa Jerami Padi Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). Agrotechbiz. 2: 1-20.
- Mangisah I, Suthama N. dan Wahyuni HI. 2009. Pengaruh Penambahan Starbio Dalam Ransum Berserat Kasar Tinggi Terhadap Performa Itik. Makalah Disajikan Dalam Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan Universits Dipenogoro, Semarang.
- Ningsih. S. 2011. Respon Beberapa Jenis Mulsa Terhadap Beberapa Varietas Cabai. Jurnal Penelitian Pertanian BERNAS, Vol 8, No 2 : 1-7.
- Nurdin, P. Maspeke, Z.Ilahude, dan F. Zakaria. 2008. Pertumbuhan Dan Hasil Jagung Yang Dipupuk N, P, dan K Pada Tanah Vertisol Isimu Utara Kabupaten Gorontalo. Jurnal Tanah Tropika 14 (1): 49-56.
- Nurhayati. 2002. Pengaruh Takaran Pupuk Kandang dan Umur Panen Terhadap Hasil dan Kandungan Gula Jagung Manis. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Terbuka. 42 hal.
- Paramaditya, I., Ilsami T., Guritno B. 2017. Pengaruh Pemberian Berbagai Macam Mulsa Organik Terhadap Vrietas Jaung Manis (*Zea mays saccarata* Sturt.). Jurnal Produksi Tanaman, Vol. 5 No.5, Mei 2017: 733-74.
- Raihana J. dan William, E. 2006. Pemberian Mulsa Terhadap Tujuh Varietas Kacang Hijau dan Keharaan Tanah Di Lahan Lebak Tengahan. *Bul. Agron* 34 (3): 148-152.
- Redman K.M. 2016 Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Lamtoro Dan Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays L. Saccharata Sturt.*). Skripsi Fakultas Pertanian. Universitas Lampung

- Rumakuyaw D. Rumahlatu J.F. Makaruku H.M. 2016. Pengaruh Jenis Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea L.*) jurnal budidaya pertanian. Vol.12(2):74-79.2016
- Saefuddin, dan D. Pranowo. 2006. Pengaruh Interval Dan Pemberian Mulsa Terhadap Pertumbuhan Dan Pembungaan Tanaman Jarak Pagar.
- Sumiati, A. Bahrin, dan L., O. Safuan. 2012. Pengaruh Takaran Mulsa Terhadap pertumbuhan dan Produksi Sawi (*Brassica Juncea L.*) *Berkala Penelitian Agronomi* 1 (2): 121-125.
- Saragih, C.W. 2008. Respon pertumbuhan dan produksi tomat (*solanum lycopersicum mill*). Skripsi Sumatera Utara. Medan.
- Sumarsih, S., Sutrisno, C. I. dan Pangestu, E. 2007. Kualitas Nutrisi Dan Kecernaan Daun Eceng Gondok Amoniasi Yang Difermentasi Dengan *Tricoderma viride* pada berbagai lama pemeraman secara *In vitro*. *J.Indon.Trop.Anim.Agric.*32(4):257-261.
- Syafruddin, Nurhayati, dan R. Wati. 2012. Pengaruh Jenis Pupuk terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Beberapa Varietas Jagung Manis. *J.Floratek* 7(1): 107-114.
- Syukur, M. 2013. Jagung Manis. Penebar Swadaya. Jakarta <http://www.goggle.co.id/search?> Kandungan nutrisi jagung manis. Diakses Gorontalo 10 Desember 2018.
- Toyip. 2014. Pengaruh Komposisi Tanaman Tumpang Sari Terhadap Hasil Jagung Kuning dan Kacang Tanah. *Jurnal AgroPet* Vol. 11 Nomor 1 Desember 2014.
- Utama N.H, Sebayang T,H, sumarni T. 2013. Pengaruh Lama Penggunaan Mulsa Dan Pupuk Kandang Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis Varietas Potrekoneng. Jurusan Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. *Jurnal Produksi Tanaman* Vol 1 No 4.
- Wahyudi D. 2011. Pemanfaatan dan Pengolahan Eceng Gondok Sebagai Pupuk Organik dan Aplikasinya Terhadap Tanaman Hortikultura. <http://balitkabangda.kutaikartanegarab.go.id?p=259>. (12 Desember 2018).

- Widodo, A., Sujalu, A.P., dan Syahfari H. 2016. Pengaruh Jarak Tanam Dan Pupuk NPK Phonska Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) Varietas Sweet Boy. *Jurnal Agrifor*. Vol. Xv. No 2.
- Widyasari, L., T. Sumarni, Arifin. 2011. Pengaruh Sistem Olah Tanah dan Mulsa Jerami Padi Pada Pertumbuhan Dan Hasil Jagung Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L) Merr.). Budidya Pertanian, Fakultas Pertanian.
- Wiryanta, B. T. W. 2006. *Bertanam Cabai Pada Musim Hujan*. Agromedia Pustaka. Jakarta. <http://www.goggle.com> bertanaman cabai pada musim hujan.diakses gorontalo 05 September 2018.
- Yusuf. M. F. B., P. Yudono., S. Purwanti. 2015. Effect Organic Mulching On Plant Growth And Yield On Three Cultivars Green Bean (*Vigna Radiata* L. Wilczek) Of Seed In Coastal Land. *Vegetalika*. 4(3): 85-97.