

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pupuk organik cair berpengaruh pada laju tumbuh tanaman hanya pada periode 14- 21 dan 21-28 hst dan untuk rasio pupus akar berpengaruh pada 14 hst, 21 hst, 28 hst, 35 hst dan 42 hst.
2. Dosis pupuk organik cair terbaik terhadap laju tumbuh tanaman dan rasio pupus akar tanaman jagung manis (*Zea mays* L. Varietas Saccharata Strut) terdapat pada perlakuan 2 L/petak.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pupuk organik cair terhadap tanaman lainnya dengan dosis yang berbeda.
2. Penggunaan pupuk organik cair pada pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis perlu dilakukan sebagai bahan kajian ilmiah yang bermanfaat bagi petani dalam melaksanakan usaha tani serta adanya kesadaran petani dalam menggunakan pupuk organik cair sebagai pupuk alternatif dalam meningkatkan produktivitas tanaman sebagai pengganti penggunaan pupuk anorganik yang berlebihan.
3. Pada tahapan penelitian ini dosis pupuk organik cair yang terbaik adalah 2 L/petak akan tetapi hal ini dapat diformulasi kembali sesuai dengan kebutuhan petani dan tingkat pendapatan petani yaitu dengan dosis 1 liter.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina., E. Marpaung. 2014. *Pemanfaatan pupuk organik padat dan pupuk organik cair dengan pengurangan pupuk anorganik terhadap pertumbuhan tanaman jagung (Zea mays L)*. Jurnal Saintech . Vol 6 (4):8-15
- Azzamy. 2016. *Gejala Visual Kekurangan Unsur Hara Pada Tanaman*. [Http://E:/tanaman%20jagung%20vegetatif/16%20Jenis%20Defisiensi%20dan%20Ciri-ciri%20Daun%20Tanaman%20Kekurangan%20UNSUR%20HARA.htm](http://E:/tanaman%20jagung%20vegetatif/16%20Jenis%20Defisiensi%20dan%20Ciri-ciri%20Daun%20Tanaman%20Kekurangan%20UNSUR%20HARA.htm). Diakses 21 September 2017
- Bilman, WS. 2001. *Analisis Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis (Zea mays L. Saccharata Strut) Pergeseran Komposisi Gulma Pada Beberapa Jarak Tanam*. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia. Vol. 1 (3): 25-30.
- Balai Penelitian Tanaman Serealia. 2014. *Asal, Sejarah, Evolusi, dan Taksonomi Tanaman Jagung*. Maros. <https://www.google.com/url?sa=t&ret=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjB7aP36nWAhUHwI8KHbO6DtQQFgggMAE&url>. Diakses Maret 25 2017
- Budiman, Haryanto. 2014. *Budidaya Jagung Organik*. Jakarta: Pustaka Baru Putra
- Damanik, M.M.B., Bachtiar E.H., Fauzi, Sarifuddin, dan Hamidah H., 2011. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU Press, Medan. hal. 262
- Darmawan Januar dan Baharsjah Justika S. 2010. *Dasar-Dasar Fisiologi Tanaman*. Jakarta: SITC
- Duaja Made Deviani, Arzita dan Yan Redo. 2012. *Analisis Tumbuh Selada (Lactuca Sativa L) Pada Perbedaan Jenis Pupuk Organik Cair*. Jurnal Agroekoteknologi. Vol 1 (1):33-41
- Gardner , F.P., R. Brent, Perace dan R. L. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Jakarta: Universitas Indonesia (UI Press).
- Hadisuwito, Sukamto. 2012. *Membuat Pupuk Organik Cair*. Jakarta: PT Agromedia Pustaka
- Hadisuwito, Sukamto. 2007. *Membuat Pupuk Kompos Cair*. Jakarta: PT Agromedia Pustaka
- Hasanah Yaya. 2015. *Analisis Pertumbuhan Kedelai Di Lahan Kering Dengan Aplikasi Bradyrhizobium Japonicum Yang Diinduksi Genistein Dan Pupuk Organik*. Jurnal Pertanian Tropik. Vol. 2 (2):116-123

- Hendromono. 2003. *Kriteria Penilaian Mutu Bibit Dalam Wadah Yang Siap Tanam Untuk Rehabilitasi Hutan Dan Lahan*. Buletin Penelitian dan Pengembangan Kehutanan 4 (1): 11-20. Badan Litbang Kehutanan. Jakarta.
- Hidayat Arif. 2014. Fase Pertumbuhan Tanaman Jagung. http://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=5&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwi69ef9urzUAhWIp48KHQ3WVYQFghFMAQ&urFase Pertumbuhan Tanaman Jagung _anakagronomy.com.htm. Diakses 21 November 2017.
- Indrakusuma, 2000. Pupuk organik cair supra alam lestari : PT Surya pratama alam: Yogyakarta
- James, L. Brewbaker. 2003. *Corn Production in the Tropics The Hawaii Experience*. Hawaii: College of Tropical Agriculture and Human Resources University of Hawaii at Manoa.
- KUB Surya Sejati. 2015. *Pupuk Organik Cair Marolis dan Bioeter*. Kab. Bone Bolango- Provinsi Gorontalo: Koperasi Cahaya Nusantara XI.
- Kresnatita Susi. 2013. *Pengaruh Rabuk Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis*. Indonesian Green Technology Journal. Vol. 2 (1): 8-17
- Mahdiannoor, Nurul Istiqomah dan Syarifuddin 2016. *Aplikasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis*. Jurnal Ziraah. Vol 41 (1): 1-10
- Myrna, N.E.F. 2003. *Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis (Zea mays L) yang Diberi Pupuk N Dengan Dosis dan Cara Pemberian yang Berbeda Pada Lahan Ultisols Dengan Sistem Olah Tanam Minimum*. Jurnal Agronomi. No.10 (1):9-25.
- Novizan. 2002. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Neoriky R. 2017. *Pengaruh Pemberian Pupuk Anorganik Dan Organik Diperkaya N, P Organik Terhadap Serapan Hara Tanaman Selada (Lactuca Sativa. L)*. Jurnal Agro Complex Vol. 1 (2):72-77
- Pujawati, E.D. 2006. *Pertumbuhan Eceng Gondok (Eichornia crassipes mart. Solm) Pada Air Bekas Penambangan Batubara*. Hutan Tropis Borneo. 18 (1): 94-103.

- Rukmana, Rahmat dan Yudirachman, H. Herdi. 2007. *Jagung Budidaya, Pascapanen, Dan Penganekaragaman Pangan*. Semarang: CV. Aneka Ilmu.
- Rohayati Yoyoh, Amran Jaenudin dan Umi Trisnaningsi. 2016. *Pengaruh Kombinasi Dosis Pupuk Nitrogen Dan Kompos Jerami Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung (Zea Mays L.) Kultivar Bisma*. Jurnal Agronomi. Vol. 3 (2):1-9
- Sutedjo, M.M. 2010. *Pupuk Dan Cara Pemupukan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Syukur dan Azis, Rifianto. 2013. *Jagung Manis*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Sangamithra, A., Swamy Gabriela John, Sorna Prema, R., Nandini, K., Kannan, K., Sasikala, S. dan Suganya, P. 2016. *Moisture Dependent Physical Properties of Maize Kernels*. International Food Research Journal. 23(1): 109-115.
- Simpson, Michael G. 2006. *Plant Systematics*. Canada: Elsevier Academic Press
- Sekar Arum Wulandari. 2012. *Aplikasi Pupuk Daun Organik untuk Meningkatkan Pertumbuhan Bibit Jabon (Anthocephalus cadamba Roxb. Miq.)*. Jurnal Silvikultur Tropika. Vol. 3 (2):137-142
- Simanungkalit, R.D.M., D.A. Suriadikarta, R. Saraswati, D. Setyorini, W. Hartatik. 2006. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Jawa Barat. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian
- Suwarno dan Komaruddin, Idris. 2007. *Potensi Dan Kemungkinan Penggunaan Guano Secara Langsung Sebagai Pupuk Di Indonesia*. Jurnal Tanah dan Lingkungan. Vol. 9 (1):37-43.
- Shalhevet, J., M.G. Huck, dan B.P. Schoeder. 1995. *Root And Shoot Growth Response To Salinity In Maize And Soybean*. Agronomy Journal 87: 512-516.
- Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Yogyakarta: Gava Media