

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan ;

- 1) Waktu aplikasi dan jenis pupuk organik padat tidak memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah
- 2) Pada waktu aplikasi dan pemberian pupuk organik padat tidak ada perlakuan terbaik akan tetapi pada pupuk organik daun lamtoro dan waktu aplikasi 2 MST memiliki nilai tertinggi.

1.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan disarankan agar adanya penelitian lanjutan untuk meningkatkan pertumbuhan dan produktifitas yang baik bagi tanaman bawang merah

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, S., N. Sunarlim, dan B. Solfan. 2011. Pengaruh urine sapi terfermentasi dengan dosis dan interval pemberian yang berbeda terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Agroteknologi* 2: 1-5
- Anshar M. 2002. Aplikasi effective microorganism dan pupuk organik hayati E2001 untuk meningkatkan hasil bawang merah. *J. Agrisains* 3 (1), April 2002
- Anwar A, Yetti H, Amri AI.2017. Pemberian kompos tkks dan pupuk n, p, k pada tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) Department of Agrotechnology Faculty of Agriculture, University of Riau
- Bertham YH.2002. Respon tanaman kedelai (*Glycine max* L.) Merrill terhadap pemupukan fosfor dan kompos jerami pada tanah ultisol. *Jurnal ilmu-ilmu Pertanian Indonesia*.2(4):78-83.
- Damanik, M. M. B., hasibuan, B. E., Fauzi., sarifuddin., Hanum, H. 2010. Kesuburan Tanah dan Pemupukan. USU Press. Medan.
- Darmawan A. 2015. Pembuatan kompos daun lamtoro (*Leucena leucocephala*) menggunakan aktifator Em4. Budidaya tanaman perkebunan. Samarinda.
- Dwidjosaputro. 1984. Pengantar Fisiologi Tumbuhan. PT. Gramedia. Jakarta .
- Elpawati, Stephani D, YKS Dasumiati,2015. Optimalisasi Penggunaan Pupuk Kompos Dengan Penambahan Effective Microorganism 10 (EM10) Pada Produktifitas Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) *Jurnal Biologi*. Vol 8. No 2 Hal 77-87
- Elisa. 2010. Faktor Pembatas dan Hukum Minimum Liebig. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta. 162 hlm
- Eko W. 2017. Membuat Kompos *Secara Singkat*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Fitrah A, dan Amir N. 2015. Pengaruh Jenis Pupuk Organik Padat dan Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.) di Polybag. *Jurnal Klorofil X* - 1 : 43 – 48, Juni 2015.

- Gardner F. P. R. B, Pearce, R. L. Mitchell. 2008. *Physiology of Crop Plants(Fisiologi tanaman budidaya)*. Alih Bahasa H. Susilo dan Subiyanto). Jakarta. UI
- Hakim, N., Nyakpa., M. Yusuf., A.M Lubis., Sutopo Ghani Nigroho., Saul, M. Rusdi, Diha, M. amin., dan H. Bailey. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. LampungPuspitasari,2008)
- Harsono H. 2002. Pembuatan silica Amorf dari Limbah Sekam Padi. [http:// www.unej. Ac.id /fakultas/mipa/vol 3, no 2/ harson, 2002](http://www.unej.ac.id/fakultas/mipa/vol3,no2/harson,2002). (Online) Tanggal 11 April 2014 2010.
- Isroi. 2008. *Kompos*. Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Indonesia. Bogor
- Irawan D. 2010 *Bawang Merah dan Pestisida*. Badan Ketahanan Pangan Sumatera Utara. Medan. [http](http://)
- Jumini. Hasinah H. Armis. 2012. Pengaruh interval waktu pemberian pupuk organik cair enviro terhadap pertumbuhan dan hasil dua varietas mentimun (*cucumis sativus* L.) J. Floratek 7: 133 – 140
- Krishnawati D. 2003. Pengaruh Pemberian Pupuk Kascing terhadap pertumbuhan vegetative tanaman kentang (*Solanum tuberosum*). *Jurnal. Buletin KAPPA* 2003 4 (1): 9-12
- Lingga, P. 2007. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Lumbanraja P.2012. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi dan jenis mulsa terhadap kapasitas pegang air dan pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* L.) var. Wilis pada tanah ultisol Simalingkar. *Jurnal ilmiah pendidikan Tinggi*. 5(2)58-72.
- Mahmudah L H, Koesrihati dan M nawawi. 2017. Pengaruh waktu aplikasi dan pemberian berbagai dosis kompos Azola(Azola pinnata) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakchoy(*Brassica rapa* var. *chinensis*).
- Manurung H. 2011. Aplikasi Bioaktivator (Effective Microorganisms⁴ dan Orgadec) Untuk
- Marpaung EA. 2014 Pemanfaatan pupuk organik padat dan pupuk organic cair dengan pengurangan pupuk anorganik terhadap pertumbuhan tanaman jagung(*zea mays* L) *J. Saintech* 06 (04)8-15

- Murbandono L. 1982. Membuat kompos. Wisma hijau. Depok .
- Meirina T, Sri D, Sri H. 2014. Produktifitas Kedelai yang diperlakukan dengan pupuk organic cair lengkap pada dosis dan Waktu pemupukan yang berbeda. *Laporan*. Lab biologi Struktur dan Fungsi Tumbuhan. Jurusan biologi MIPA UNDIP.
- Mulyani, O, E. Trinurani, A. Sandrawati. 2007. Pengaruh Kompos Sampah Kota dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah dan Hasil Tanaman Jagung Manis Pada Fluventic Eutrudepts Asla Jati Nangor Kabupaten Sumedang. Lembaga Penelitian, Fakultas Pertanian, Universitas Padjajaran, Bandung
- Ningsih, E. M. N., Y. A. Nugroho, dan N. R. S. Tihuma. 2007. Kajian paduan bokashi sampah kota dan pupuk anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Kedelai. *Jurnal Agrika* Vol. 1 (1): 58 – 67
- Nugroho P. 2012. *Panduan Membuat Pupuk Kompos Cair*. Pustaka Baru Press. Yogyakarta.
- Rahayu E, Berlian NVA. 2004, Bawang merah. PT. Penebar Swadaya. Jakarta
- Rahardi F. 2007. *Agar Tanaman Cepat Berbuah*. Agromedia. Jakarta
- Ridlo R, R. Soelistyono, A. Nugroho. 2014. Pengaruh beberapa bahan organic dan waktu aplikasi terhadap kualitas ubi jalar. *Jurnal Produksi Tanaman*. 2.(3) 208-212
- Palimbangan 2006. Pengaruh ekstrak daun lamtoro sebagai pupuk organic cair terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi. *Jurnal agrisistem*. Desember. Vol. No.2
- Schroth, G dan F. C. Sinclair. 2003. Tress, Crops and Soil FERLILITY: concepts and Research Methods. CABI. 464 P.
- Setyorini D, Saraswati R, Anwar EK. 2006. *Pupuk organic dan pupuk hayati*. Balai Besar penelitian dan pengembangan Swadaya Lahan pertanian, Bogor.
- Setyamidjaja, D. 1986. P upuk dan Pemupukan. CV Simplex. Jakarta. Hal 86-87. Rahardi (2007)

- Senoaji W, Praptana. 2013. Interaksi nitrogen dengan insiden penyakit tungro dan pengendaliannya secara terpadu pada tanaman padi. Iptek tanaman pangan. Vol.8 No.2 2013.lokasi penelitian penyakit tungro. Sulawesi selatan.
- Silalahi R. 2007. Pengaruh Lama Perendaman Dan Konsentrasi Kolkhisin Terhadap Jumlah Kromosom, Pertumbuhan, Dan Produksi Bawang Merah (*Allium Cepa*) Varietas Samosir FMIPA Unimed, Skripsi, FMIPA, Unimed, Medan.
- Sutoyo.Hulopi F. 2009. Pengaruh Pupuk Organik Supernasa Pada Berbagai Dosis dan Frekwensi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat. *Jurnal Buana Sains* Vol 9 No2: 153-158, 2009.
- Sutedjo M.M. 2010. Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta. Jakarta
- Susetya D.2012. Panduan Lengkap Membuat Pupuk Organik. Penerbit Baru Press, Jakarta.
- Soeryoko H. 2011. *Kiat pintar memproduksi cair dengan pengurai buatan sendiri*. Yogyakarta : Lily Publisher.
- Tjitrosepomo G.2010. *Taksonomi umum*. Gadjah mada University Press. Yogyakarta. 149 hal.
- Yuliarti, N. 2009. 1001 Cara Menghasilkan Pupuk Organik. Andi Offset Yogyakarta.
- Yuwono, N. W. 2007. Kesuburan dan Produktivitas Tanah Sawah. Materi Pembekalan Petugas Lapangan. Dinas Pertanian Propinsi DIY, Yogyakarta