

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilaksanakan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Terdapat pengaruh pemberian pupuk organik cair limbah biogas terhadap pertumbuhan cabai rawit (*Capsicum frutescens L*) Varietas Dewata meliputi tinggi tanaman, lingkaran batang, jumlah daun, jumlah cabang, jumlah bunga, jumlah buah serta berat buah.
2. Terdapat perbedaan antara perlakuan dimana perlakuan B4 (50 mL/l) cenderung berpengaruh terhadap pertumbuhan cabai rawit (*Capsicum frutescens L*) Varietas Dewata dibandingkan dengan perlakuan lainnya.

5.2 Saran

Pemberian pupuk organik cair limbah biogas B4 (50 mL/l) secara maksimal dapat mendukung pertumbuhan tanaman cabai rawit. Saran dalam penelitian ini adalah perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh pemberian pupuk organik cair limbah biogas dengan konsentrasi lebih tinggi.

DAFTAR PUSTAKA

- Adijaya., I.,N., Sugiarta., P. 2013. *Meningkatkan Produktivitas Cabai Kecil (Capsicum annum) dengan Aplikasi Bio Urin Sapi*. Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali. Hal: 583-590
- Amin H. 2010. *Bercocok Tanam Cabai Rawit, Cabai Merah dan Cabai Jawa*. CV. Sinar Cemerlang Abadi. Jakarta
- Ashari S. 1995. *Hortikultura Aspek Budidaya*. Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press. Jakarta
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2005. *Tentang Pelepasan Cabai Rawit Hibrida Dewata Sebagai Varietas Unggul*. Keputusan Menteri Pertanian Nomor : 345/Kpts/SR.120/9/2005.
- Bonner, J. and W. Galston, 2003. *Principle of Plant Physiologi*. Wh Freeman And Company, San Fransisko
- Darjanto dan S. Satifah. 2005. *Biologi Bunga dan Teknik Penyerbukan Silang Buatan*. Gramedia. Jakarta
- Hadisuwito, S. 2007. *Membuat pupuk kompos cair*. PT Agromedia Pustaka. Jakarta Selatan
- Hanafi, F.2010. *Budidaya Cabai Rawit*. [http:// earlf hamfa. Com / 2010 /05 /16 / budidaya cabe -rawit/](http://earlfhamfa.com/2010/05/16/budidaya-cabe-rawit/) (diakses 30-07-2018)
- Hasbiah ST., Baiq Farhatul Wahidah. 2013. *Perbandingan Kecepatan Fotosintesis Pada Tanaman Sawi Hijau (Brassica juncea) Yang Diberi Pupuk Organik dan Anorganik*. UIN Alauddin Makassar: Jurnal ilmiah biologi. Vol 2 (1): 112-119
- Hartatik, W., Widowati, L.R.2006. *Pupuk Kandang*. Dalam: Simanungkit, RDM.,D.A Saraswati,. R. Setyorini,. D., Hartatik. W, Editor. *Pupuk Kandang Organik dan Pupuk Hayati*. Bogor. Balai Penelitian Sumberdaya Lahan Pertanian
- Heddy, Suswono., Wahono Hadi Susanto., Metty Kurniati. 1994. *Pengantar Produksi Tanaman dan Penanganan Pasca Panen*. Raja Grafindo: Jakarta

- Ignatius., H., Irianto., Riduan.,A. 2014. *Respon Tanaman Terung (Solanum melongena L.) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair Urine Sapi*. Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains.Vol. 16 (1): 31-38
- Jumin. N. B. 2005. *Dasar-Dasar Agronomi*. Raja Grafindo Persada. Jakarta. Cetakan kelima
- Lingga, P. & Marsono.2005. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lakitan, B. 1996. *Fisiologi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. Penerbit Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Maruapey., A. 2015. *Pengaruh Pupuk Organik Limbah Biogas Cair Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (Zea mays saccharata Sturt)*. Jurnal Agroforestri. Vol X (3): 192-200
- Mulyani Sutejo. M & A. G. Kartasapoetra. 2002. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Bina Aksara, Jakarta
- Muhammad, S. Abdul, R. dan J. Noor. 2014. *Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Organik kompos Olahan Biogas Terhadap Pertumbuhan dan Hasil tanaman Terung (Solanum melongena L.) Varietas Mustang F-1*. Jurnal AGRIFOR Volume 12 (1): 1412- 1420
- Nurjannah, I.Y. Santoso E, Anggorowati. 2012. *Pengaruh Beberapa Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertubuhan dan Hasil Tanaman Cabai Merah Pada Tanah Gambut*. Jurnal Agrifor. Vol 3 (1): 1512-1518
- Ohorella Z. 2012. *Pengaruh Dosis Pupuk Organik Cair (Poc) Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (Brassica sinensis L.)*. Jurnal Agroforestri. Vol. VIII (1): 43-49
- Panjaitan, S.I, 2010. *Analisis Perhitungan Daya yang Dihasilkan Dari Kotoran Sapi Yang Diolah Menjadi Biogas di Daerah Pinggiran Kota Batam*. Jurnal Online Tehnik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Maritim Raja Ali Haji Batam
- Palenewen., E. 2014. *Pengaruh urin sapi sebagai pupuk cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman seledri (Apium graveolens L.)*. Jurnal Bioedukasi. Vol 2 (2): 213-220

- Pangaribuan., H.,D., Sarno., Kurniawan., C., M. 2017. *Pengaruh Pupuk Cair Urine Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (Zea mays L.)*. Journal of Biological Sciences. Vol IV (2): 202-209
- Parnata. Ayub. S. 2004. *Mengenal Lebih Dekat Pupuk Organik Cair, Aplikasi dan Manfaatnya*. PT Agromedia Pustaka. Jakarta
- Parman S, 2007. *Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kentang (Solanum tuberosum L.)*. Buletin Anatomi dan Fisiologi Tumbuhan. Laboratorium Biologi Struktur dan Fungsi Tumbuhan Jurusan Biologi FMIPA UNDIP. Vol. XV (2): 21-23
- Pitojo, S. 2003. *Benih Cabai*. Kanisius. P. Yogyakarta
- Purwowidodo, 2007. *Telaah Kesuburan Tanah*. Penerbit Angkasa. Bandung.
- Prajnanta. F, 2006. *Agribisnis Cabai Hibrida*. PT Penebar Swadaya. Jakarta
- Prihmantoro, 2005. *Pengaruh Jarak Tanaman Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit*. Fakultas Pertanian Universitas Malang
- Rukmana., R. 2002. *Usaha Tani cabai Rawit*. PT. Penerbit Kanisius. Yogyakarta
- Samekto. R. 2006. *Pupuk Kandang*. PT. Citra Aji Parama . Jakarta
- Sarief, E. Saifuddin. 1993. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Pustaka Buana: Bandung
- Salisbury FB and CW Ross. 1995. *Fisiologi Tumbuhan:Jilid 3*. Penerbit ITB
- Sarpian, T. 2002. *Bertanam Cabai Rawit Dalam Polibag*. Penebar swadaya. Jakarta
- Setiadi. 2006. *Cabai Rawit Jenis dan Budaya*. PT. Penebar Swadaya. Jakarta
- Simatupang H.,Hapson., Yetti. H. 2016. *Pemberian Limbah Cair Biogas Pada Tanaman Sawi (Brassica juncea L.)*.Jurnal Agroteknologi Vol 3(2):2-11
- Subroto. H, Awang Yusrani. 2005. *Kesuburan dan Pemanfaatan Tanah*. Bayumedia: Jawa timur.
- Sumarni, N., Muharam. A. 2005. *Budidaya Tanaman Cabai*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran
- Supriyanto., Muslimin., Umar. H. 2014. *Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair Urin Sapi Terhadap Pertumbuhan Semai Jabon Merah*

- (*Anthocephalus Macrophyllus* (Roxb.) Havil). *Jurnal Warta Rimba*. Vol.2 (2): 149-157
- Suwahyono U. 2017. *Panduan Penggunaan Pupuk Organik*. PT. Penebar Swadaya. Jakarta
- Tim Biogas Rumah (Tim Biru). 2013. *Pedoman & Pengguna Pengawas Pengelolaan dan Pemanfaatan Bio-sllury*. Jakarta
- Tjitrosoepomo, G. 2006. *Morologi Tumbuhan*. Gadjah Mada University. Press Yogyakarta
- Tandi.,O.,G., Paulus., J., Pinaria., A. 2015. *Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Berbasis Aplikasi Biourine Sapi*. *Jurnal Eugenia*. Vol. 21(3): 142-150
- Tomia,A. 2011. *Pengaruh Pemberian Hormon Auksin Terhadap Induksi Virus Pada Gugur Daun Tanaman Cabai*. *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan (Agrikan UMMU-Ternate)*. Vol. 4(1): 65-68
- Utomo, A, S , W, U. 2007. *Pembuatan Kompos Dengan Limbah Organik*. CV Sinar Cemerlang Abadi. Jakarta
- Wardhani, Shinta., Kristanti Indah Purwani., Warisnu Anugerahani. 2014. *Pengaruh Aplikasi Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Varietas Bhaskara di PT Petrokimia Gresik*. *Jurnal Sains dan Seni Pomits* Vol.2 (1) : 2337-3520: Surabaya.
- Warisno dan Dahana, K. 2010. *Peluang Usaha Dan Budidaya Cabai*. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Wahyudi. 2011.5 *Jurus Sukses Bertanam Cabai*. PT.Agromedia Pustaka. Jakarta
- Wiryanta. 2006. *Bertanam Cabai pada Musim Hujan*. PT. Agromedia.Tangerang
- Widodo, W. D., 2010. *Memperpanjang Umur Produktif Cabai*. PT. Agromedia. Jakarta