

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Penggunaan jenis pupuk organik cair berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai khususnya pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, umur berbunga, jumlah cabang produktif, jumlah buah pertanaman dan berat buah pertanaman.
2. Perlakuan pupuk organik cair dengan *Monosodium Glutamate* dosis 25 ml/tanaman dan POC Marolis dengan dosis 25 ml/tanaman menjadi perlakuan terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman cabai.

#### **5.2 Saran**

Disarankan bagi sektor pertanian maupun petani menggunakan *Monosodium Glutamate* dosis 25 ml/tanaman dengan POC Marolis dosis 25 ml/tanaman untuk menghasilkan pertumbuhan dan produksi tanaman cabai terbaik.

## DAFTAR PUSTAKA

- Azzahrawani E. 2010. Kualitas Pupuk Cair Dari Limbah *Monosodium Glutamate* (Msg) Dengan Penambahan Sumber Hara Organik Tepung Tulang dan Guano Yang Difermentasi dan Tanpa Fermentasi Dengan Isi Rumen Sapi. *Skripsi*. Fakultas Peternakan, Institute Pertanian Bogor.
- Ariwibowo, Fajar. 2012, Pemanfaatan Kulit Telur Ayam Dan Air Cucian Beras Pada Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*) Dengan Media Tanam Hidroponik. *Skripsi*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Ali RIN, Iqbal MU, Saleem MA. 2012. Efficacy of Various Organic Manures and Chemical Fertilizers to Improve Paddy Yield and Economic Returns of Rice Under Rice-Wheat Cropping Sequence. *Int J Agric Appl Sci* ,4(2):135-140.
- Ana. 2015. Manfaat Ajinomoto Untuk Tanaman (online). Tersedia: <http://manfaat.co.id/manfaat-ajinomoto-untuk-tanaman>. Diakses 21 Januari 2017.
- Ariyani DA. 2007. Pengaruh Pemberian MSG Terhadap Pertumbuhan Sri Rezeki (*Aglonema comutatum* L). Diponegoro University. *Institutional Respiratory*.
- Artono. 2016. PT. Ajinomoto Mojokerto Tahun 1970-1980. *Artikel Hasil Penelitian*. Jurusan Pendidikan Sejarah Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum Universitas Negeri Surabaya.
- Bahar EA, Setiawan RB, Ferawasni SP. 2016. Pengaruh Pemberian Limbah Air Cucian Beras Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir). *Artikel Ilmiah*. Fakultas Pertanian, Universitas Pasir Pengaraian.
- Chairani H. 2008. *Teknik Budidaya Tanaman Jilid 1*. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan. Jakarta.
- Dwiguna A. 2015. Pasca Panen Hasil Pertanian. Diperoleh 04 mei 2017, Dari <http://adidwiguna.blogspot.co.id/2015/02/pasca-panen-hasil-pertanian.html>

- Elfarisna, Puspitasari RT, Mirdani M. 2013. Pengaruh Penggunaan Air Limbah Cucian Beras Dan Miza Plus Terhadap Hasil Kedelai Edamame. *Laporan Hasil Penelitian*. Fakultas Pertanian UMJ.
- Fahrudin F. 2009. Budidaya Caisim (*Brassica Juncea* L.) Menggunakan Ekstrak Teh Dan Pupuk Kascing. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Febrian IF, Muryono M, Hendrayana F. 2012. Pengaruh Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) Varietas Prancak pada Kepadatan Populasi 36000/Ha di Kabupaten Pamekasan, Jawa Timur. *Makalah* disajikan dalam Seminar Nasional Biologi FMIPA ITS.
- Grensinta E. 2015. Pengaruh Pemberian *Monosodium Glutamate* (Msg) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis Hypogea* L.). *Faktor Exacta*. **8** (3), 208-219.
- Haq MS, Fauziah M, Karyudi. 2015. Pengaruh Pupuk Daun Nitrogen dan Zink dengan Pestisida Metomil pada Tanaman Teh yang Terserang Hama Empoasca Sp. (1) Pengaruh terhadap Peningkatan Hasil Pucuk dan Komponen Hasil. *Jurnal Penelitian Teh dan Kina*, 1 (18): 45-54.
- Havlin LJ, Beaton SL, Tisdale WL, Nelson. 2005. *Soil Fertility and Fertilizer: An Introduction to Nutrient Management*. 7th ed. New Jersey: Pearson Education, Inc.
- Hasan F, Bahua ML. 2015. Efektifitas Penggunaan Pupuk Organik Cair (POC) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Padi Sawah (*oryza sativa* L.). *KIM Fakultas ilmu-ilmu pertanian*, **3** (3).
- Hariani NI, Andi TTH, Alibasyah MPL. 2013. Pengaruh Ampas Teh Tjap Daun Terhadap Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) dan Pengembangannya Sebagai Media Pembelajaran. *EJIP BIOL* **1.1**. 10-18.
- Hasibuan BE. 2010. *Pupuk dan Pemupukkan*. Medan: Universitas Sumatera Utara
- Indah TK. 2006. Pengaruh Waktu Aplikasi Pupuk Kandang Ayam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* Linn.). *Skripsi*. Medan: UNSU.

- Kalsum U, Fatimah S, wasonowati C. 2011. Efektivitas Pemberian Air Leri Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Jamur Tiram Putih (*Pleurotus Ostreatus*). *Agrovigor*, **4** (2).
- Kusumastuti A, Jonathan P, Dewi R. 2007. Pengaruh Zeolit Dan Limbah Cair MSG (*Monosodium Glutamate*) Terhadap Hasil Tanaman Nilam (*Pogostemon Cablin Benth*) Di Ultisols. *Jurnal Zeolit Indonesia*, **6** (1).
- Katarina S, Mulyati, Novi. 2014. Pengaruh Pemberian Konsentrasi Air Cucian Beras Terhadap Produksi Pare (*Momordica Charantia* L). *Skripsi*. STKIP PGRI Sumatra Barat. 1-2
- Lahay Y, Bahua Ml, Dude S. 2015. Pemberian Pupuk Organik Cair Dan Pupuk Kompos Jerami Padi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata sturt*). *KIM Fakultas Ilmu-Ilmu Pertanian*, **3**(3)
- Lakitan B. 2010. *Fisiologi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Muyassir. 2006. Pemupukan Limbah *Monosodium Glutamate* dan Gypsum Terhadap Serapan N, P, dan K Tanamn Jagung (*Zea mays* L). *Jurnal Agrista* Vol.10, No. 2,: 59-66.
- Miraza AM, Meiriani, Sitepu FE. 2012. Efektivitas Pemberian Beberapa Jenis Dan Dosis Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Alliumascalonicum* L). *Jurnal Online Agroekoteknologi*, **2** (2).
- Panji. 2008. Apakah Pengaruh *Monosodium Glutamate* Terhadap Kesuburan Bunga. <http://www.id.answers.yahoo.com> Diakses 20 Maret 2009
- Putriantari M, Santosa E. 2014. Pertumbuhan dan Kadar Alkaloid Tanaman Leunca (*Solanum americanum* Miller) pada Beberapa Dosis Nitrogen. *Jurnal Hort*. Indonesia, **3** (5): 175-182.
- Ningrum Fgk. 2010. Efektivitas Air Kelapa Dan Ampas Teh Terhadap Pertumbuhan Tanaman Mahkota Dewa (*Phaleria Macrocarpa*) Pada Media Tanam Yang Berbeda. *Skripsi*. Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhamadiyah Surakarta

- Novi. 2016. Pemanfaatan *Monosodium Glutamate* Dalam Meningkatkan Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Pakcoy (*Brassica chinensis* L.). *BioCONCETTA* 2.1 : 69-74.
- Noviansah B. 2014. Aplikasi Pupuk Organik Campuran Limbah Cangkang Telur Dan Vetsin Dengan Penambahan Rendaman Kulit Bawang Merah Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Merah Keriting (*Capsicum annum* L.) Var. Longum. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Rahman S. 2010. *Meraup Untung Bertanam Cabai Rawit Dalam Polibag*. Agrobisnis. Yogyakarta
- Rizqiani NF, Ambarawi E, Yuwono NW. 2007. Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Buncis Dataran Rendah. *Jurnal ilmu tanah dan lingkungan*. No. 1 Vol. 7
- Soelaeman Y, Wahyunto, Sunaryo. 2003. Penggunaan Pupuk Cair Limbah Pabrik *Monosodium Glutamate* (Msg) Pada Tanaman Pangan di Propinsi Lampung. *Jurnal Isbn* 979-9474-34-5. (125)
- Sandra, Edi. 2008. Hormon Auksin dan Giberelin Bekerja Secara Sinergis, Bagaimana Prosesnya? <http://id.answer.yahoo.com/question/index?qid=20080817210332AAR3px4> Diakses 20 Maret 2009
- Shimizu-Sato, Tanaka M, Mori H. 2009. *Auxin–cytokinin interactions in the control of shoot branching*. *Plant Mol Biology Journal*, 69 (10): 429-435.
- Supardi A. 2011. Aplikasi pupuk cair hasil fermentasi kotoran padat kambing terhadap pertumbuhan tanaman sawi ( *Brassica juncea*)
- Taha L, Bahua MI, Jamin FS. 2015. Pertumbuhan dan Produksi Dua Varietas Tanaman Kedelai (*Glycine Max* L.) Merill Melalui Pemberian Pupuk Organik Cair (Poc). *Jurnal*. Progam Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian UNG
- Tongkingoto S. 2016. Pengaruh Jarak Tanam dan Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum Esculentum* Mill). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo.
- Udiyana PB, Nengah S, dewa NR. 2017. Pengaruh Jenis Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam (*Amarathus Sp*) Pada Tanah Tegalan Asal

Daerah Kubu, Karangasem. *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Mahasarakswati Denpasar.

Wardiah, Linda, Rahmatan H. 2014. Potensi Limbah Air Cucian Beras Sebagai Pupuk Organik Cair Pada Pertumbuhan Pakchoy (*Brassica Rapa L.*). *Jurnal Biologi Edukasi*. **6** (1). 34-38

Wahiji N. 2016. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Dua Varietas Tanaman Cabai (*Capsicum Annum L.*). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo.

Wulandari CGM, Muhartini S, Trisnowati S. 2011. Pengaruh Air Cucian Beras Merah dan Beras Putih Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (*Lactuca sativa L.*). *Vegetalika* **1.2** 24-35.

Zakaria. 2013. Pemanfaatan Kulit Telur Dan Air Cucian Beras Dengan Penambahan CMA Pada Media Tanaman Untuk Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersium*). *Skripsi*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Zahroh F. 2015. Perbandingan Variasi Konsentrasi Pupuk Organik Cair Dari Limbah Ikan Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Merah (*Capsicum Annum L.*). *Skripsi*. Semarang: universitas Islam Negeri Walisongo.