

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pupuk organik cair hewani yang berpengaruh pada pertumbuhan kacang hijau adalah pupuk organik cair urin kelinci, ditunjukkan oleh luas daun, laju pertumbuhan relatif dan bobot 100 biji. Pupuk organik cair nabati yang berpengaruh pada pertumbuhan kacang hijau adalah pupuk organik cair limbah tahu, ditunjukkan oleh luas daun, bobot 100 biji, dan jumlah polong.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh POC Hewani dan POC Nabati terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau menunjukkan hasil yang cukup baik, maka perlu memulai teknologi pemberian POC Hewani dan POC Nabati pada tanaman kacang hijau.

DAFTAR PUSTAKA

- Balittanah. 2006 *dalam* Melda Yuartaria Sembiring, Lilik Setyobudi, dan Yogi Sugito. 2017. Pengaruh Dosis Pupuk Urin Kelinci terhadap Pertumbuhan dan Hasil beberapa Varietas Tomat. Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. *Jurnal Produksi Tanaman* 5(1): 132-139.
- Cahyono, B. (2007). Pisang: *Budidaya dan Analisis Usaha Tani*. Yogyakarta: Kanisius.
- Chaniago Noverina, Deddy Wahyudin Purba, Algi Utama. 2017. Respon Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Bonggol Pisang dan Sistem Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) *Jurnal Penelitian Pertanian BERNAS* 13(1):1-8.
- Darmawan J, JS Baharsjah. 2010. *Dasar-Dasar Fisiologi Tanaman*. Jakarta: SITC.
- Darmawan M. 2017. Aplikasi Pupuk *Jurnal Pertanian Presisi* Organik Cair Urin Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Pertanian Presisi* 1 (1): 73-82
- Dharmawibawa, 2019. Efektivitas Urin Kelinci dalam Pembuatan Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan Vegetatif Kacang Hijau (*Vigna radiata*). *Jurnal Pendidikan Mandala*. 4(4) 65-76.
- Fitria W, Suhadi, Agung W. 2015 *dalam* M. Darmawan. 2017. Pengaruh Konsentrasi Urin Sapi Brahman (*Bostaurus indicus* Linn) terhadap Pertumbuhan Bibit Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* Linn). Skripsi. FMIPA Universitas Negeri Malang. 1 (1): 73-82.
- Hadisuwito, S. 2007. *Membuat Pupuk Kompos Cair*. AgroMedia Pustaka. Jakarta.
- Harjadi, 1996 *dalam* Harin Eki Prमितasari, Tatik Wardiyati, dan Mochamad Nawawi. 2016. Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen dan Tingkat Kepadatan Tanaman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* L). Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. *Jurnal Produksi Tanaman*. 4 (1): 49-56.
- Harjadi MM, S Setyati. 2002. *Pengantar Agronomi*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama
- Herlambang, A, 2002, Teknologi Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu, Pusat Pengkajian dan Penerapan Teknologi Lingkungan (BPPT) dan Badan Pengendalian Dampak Lingkungan Samarinda. Hidayat,
- Hidayat, O. O. 1992 *dalam* M. Darmawan. 2017. Morfologi Tanaman Kedelai. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. *Jurnal Pertanian Presisi* 1 (1): 73-82.
- Hikmah Nurul. 2015. Pengaruh Pemberian Limbah Tahu Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Almuslim.
- Indahwati, 2008 *dalam* Nurul Hikmah. 2015. Pengaruh Pemberian Limbah Cair Tahu Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Cabai Merah (*Capsicum annum*. L) secara

Hidroponik dengan Metode Kultur Sabuk Kelapa. Skripsi. Malang: Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah.

- Indriani, Y. H. 2004. *Membuat Kompos Secara Kilat*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Kloepper, J.W. 1993. Plant growth-promoting rhizobacteria as biological control agents. p. 255-274. In F.Blaine Metting, Jr. (Ed.). *Soil Microbiology Ecology, Applications in Agricultural and Environmental Management*. Marcel Dekker, Inc., New York.
- Leiwakabessy, F.M dan A. Sutandi. 2004. *Pupuk dan Pemupukan (TNH)*. Bogor: Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian (IPB).
- Lestari SAD, dan Henny K. 2016. "Pengaruh Pupuk Kandang dan Pupuk Anorganik terhadap berbagai Varietas Kacang Hijau di Tanah Masam". *Buletin Palawija*. 14 (2): 55 - 62
- Lingga, P. dan Marsono. 2003. *Petunjuk penggunaan pupuk*. Penerbit Swadaya. Jakarta.
- Marzuki. 1997. Dalam Puspitasari,1991. *Metodologi Riset*. Yogyakarta: BPFE UII
- Murbando, H. S. L. 1990. *Membuat Kompos*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Napitupulu dan Winarto, 2010 dalam Harin Eki Pramitasari, Tatik Wardiyati, dan Mochamad Nawawi. 2016. Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen dan Tingkat Kepadatan Tanaman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* L). Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. *Jurnal Produksi Tanaman*. 4 (1): 49-56.
- Novizan, 2007 dalam Harin Eki Pramitasari, Tatik Wardiyati, dan Mochamad Nawawi. 2016. Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen dan Tingkat Kepadatan Tanaman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* L). Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. *Jurnal Produksi Tanaman*. 4 (1): 49-56.
- Palenewen Evie. 2014 dalam M. Darmawan. 2017. Pengaruh Urin Sapi Sebagai Pupuk Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.). Skripsi. FPIK Universitas Mulawarman. Samarinda. *Jurnal Pertanian Presisi* 1 (1) 73-82
- Priyatna. 2011 dalam Melda Yuartaria Sembiring, Lilik Setyobudi, dan Yogi Sugito. 2017. Pengaruh Dosis Pupuk Urin Kelinci terhadap Pertumbuhan dan Hasil beberapa Varietas Tomat. Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. *Jurnal Produksi Tanaman* 5(1): 132-139.
- Purwono dan R. Hartono. 2005. *Kacang Hijau*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Putri A. 2017 dalam M. Darmawan. 2017 Pengaruh Berbagai Konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC) Urin Sapi terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam Hijau (*Amaranthus tricolor* L.) Skripsi. Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta. *Jurnal Pertanian Presisi* 1 (1). 73-82
- Pohan, N. 2008 dalam Nurul Hikmah. 2015. Pengolahan Limbah Cair Tahu dengan Proses Biofilter Aerobik. *Skripsi*. Medan: Sekolah Pascasarjana Universitas Sumatra Utara

- Rukmana, R. 1997. *Kacang Hijau Budidaya dan Pasca Panen*. Kanisius, Yogyakarta.
- Sajimin. 2003 *dalam* Melda Yuartaria Sembiring, Lilik Setyobudi, dan Yogi Sugito. 2017. Pengaruh Dosis Pupuk Urin Kelinci terhadap Pertumbuhan dan Hasil beberapa Varietas Tomat. Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. *Jurnal Produksi Tanaman* 5(1): 132-139.
- Setianingsih, R. 2009 *dalam* Noverina Chaniago 2017. Kajian Pemanfaatan Pupuk Organik Cair Mikro Organisme Lokal (MOL) dalam priming, Umur Bibit dan Peningkatan Daya Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). Uji Coba Penerapan *system of Rice Intensification* (SRI). BPSB Propinsi DIY, Yogyakarta. *Jurnal Penelitian Pertanian BERNAS* 13 (1): 1-8.
- Setyamidjaya, 1986 *dalam* M. Darmawan. 2017. Agronomi Tanaman Budidaya. Alaf Riau. Pekanbaru. *Jurnal Pertanian Presisi* 1 (1): 73-82.
- Sirappa dan A. N. 2008 *dalam* Rina Atika. 2018. Respons Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Kacang Hijau (*Vigna radiate* L.) dengan Pemberian Giberelin di Lahan Salin. *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Sumatra Utara.
- Sitompul SM. 2016. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Soemarno, 1993 *dalam* M. Darmawan. 2017. Agronomi Tanaman Budidaya. Alaf Riau. Pekanbaru. *Jurnal Pertanian Presisi* 1 (1): 73-82.
- Suhartina, 2005. *Deskripsi Varietas Unggul Kacang-Kacangan dan Umbi-Umbian*. Balai Penelitian Tanaman Kacang-Kacangan dan Umbi-Umbian. Malang
- Suhastyo. A. Asriyanti, 2016. Respon Tanaman Kedelai Terhadap Pemberian Mikroorganisme Lokal (MOL) Bonggol Pisang dan Pupuk Kandang Kotoran Sapi. Politeknik Banjar Negara.
- Surtinah, 2010 *dalam* M. Darmawan. 2017. Agronomi Tanaman Budidaya. Alaf Riau. Pekanbaru. *Jurnal Pertanian Presisi* 1 (1): 73-82.
- Sutanto, Rachman. 2002. *Penerapan Pertanian Organik, Pemasarakatan & Pengembangannya*. Yogyakarta: Kanisius.
- Tresnawati, 1993 *dalam* Harin Eki Pramitasari, Tatik Wardiyati, dan Mochamad Nawawi. 2016. Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen dan Tingkat Kepadatan Tanaman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* L). Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. *Jurnal Produksi Tanaman*. 4 (1): 49-56.
- Trustinah, B.S, Radjit, N., Prasetiawati, dan Didik, H. 2014. Adopsi varietas kacang hijau di sentra produksi. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan*. 9(1):24-38.
- Widarawati, Harjoso. 2011 *dalam* Harja Pernama, Rosmaiti, Ainul Mardhiah. 2018. Pemanfaatan Limbah Cair Tahu dan Primatan B terhadap Produksi Kacang Hijau (*Phaseolus radiates* L). Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Samudra. *Jurnal Penelitian*. 1(5): 34-40.

Widiastuti, R., 2008. Pemanfaatan Bonggol Pisang Sebagai Bahan Baku Pupuk Organik Cair.

Wulandari D,D.N. Fatmawaty, E.N. Qolbaini, K.E. Mumpuni, dan S. Praptinasari. 2009. Penerapan MOL (Mikroorganisme Lokal) Bonggol Pisang sebagai Biostarter Pembuatan Kompos. PKM-P. Universitas Sebelas Maret. Surakarta

Yuliarti, N. 2009. 1001 Cara Menghasilkan Pupuk Organik. Andi. Yogyakarta.