

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Penambahan PGPR pada pupuk organik berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman dan hasil tanaman sawi yang ditunjukkan oleh luas daun dan berat segar tanaman.
2. PGPR Akar Bambu dan pupuk organik Kandang Ayam sesuai untuk pertumbuhan dan hasil tanaman sawi.

5.2 Saran

Pupuk organik baik padat maupun cair sebaiknya ditambah PGPR agar pertumbuhan dan hasil tanaman sawi lebih maksimal. Untuk memperoleh hasil yang lebih baik, penulis juga menyarankan agar sebaiknya dilakukan penelitian lanjutan baik pada tanaman yang sama maupun pada tanaman lain.

DAFTAR PUSTAKA

- Arinong R.A., DC. Lasiwua. 2011. Aplikasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi. *Jurnal Agrisistem*. 7 (1) : 47-54.
- Badan Pusat Statistik. 2016. *Konsumsi Buah dan Sayur Susenas Maret 2016*. Jakarta : Badan Pusat Statistik
- Fitri AN. 2013. Pengaruh Pemberian Pupuk Kotoran Ayam dan Pupuk Kotoran Kambing Terhadap Produktivitas Tanaman Cabai Merah Besar (*Capsicum annum L.*). *Naskah Publikasi*. Surakarta : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Fitriani H., Iskandar, Ramal. 2015. Respon Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea L.*) Secara Hidroponik Terhadap Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair. *Jurnal Agrotekbi*. 3 (3) : 290-296
- Glick BR, JJ. Pasternak. 2003. *Molecular Biotechnology*. Ed ke-3. Washington DC : ASM Press.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu tanah*. Jakarta : Akademika Pressindo.
- Hartanti I. 2013. Pengaruh Pemberian Pupuk Hayati Mikoriza dan *Rock Phosphate* Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata Sturt*). Riau : Fakultas Pertanian Universitas Riau.
- Hartatik, W. Widowati, 2016. *Pupuk Kandang*. Bali : Badan Penelitian dan Pengembangan Tanaman.
- Haryanto E., T. Suhartini, E Rahayu. 2007. *Sawi dan Selada*. PT. Swadaya Jakarta.
- Husen E., R Saraswati, R.D. Hastuti. 2008. *Rizobakteria Pemacu Tumbuh*. Tersedia dalam : <http://scholar.google.co.id> [10 juli 2018]
- Husnihuda MI.,R. Sarwitri, Y.E. Susilowati. 2017. Respon Pertumbuhan dan Hasil Kubis Bunga (*Brassica oleracea var. botrytis, L.*) Pada Pemberian Pgp Arak Bumbu Dan Komposisi Media Tanam. *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*. 2 (1) : 13 – 16
- Indriyani N., T. Wardiyati, M. Nawawi. Pengaruh Macam Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman *Brassica rapa L.* dan *Brassica juncea L.*. *Jurnal Produksi Tanaman*. 6 (5) : 734-741
- Iswati R. 2012. Eksplorasi Agens Biokontrol *Phytophthora Palmivo* Penyebab Penyakit Gugur Buah Kelapa. *Jurna JATT*. 1 (2) : 61-66.
- Khairunisa. 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik, Anorganik dan Kombinasinya Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Hijau (*Brassica juncea L. Var. Kumala*). *Skripsi*. Jurusan Biologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.

- Khalimi K, Wirya. 2009. Pemanfaat *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* untuk *Biostimulants* dan *Bioprotectans*. *Ecotrophic* 4(2) : 131-135.
- Manullang GS., A. Rahmi, P. Astuti. 2014. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Varietas Tosakan. *Jurnal AGRIFOR*. 13 (1) : 33-40
- Marlina N., A. Raden, Rosmiah, R. Lusdi. 2015. Aplikasi Pupuk Kandang Kotoran Ayam pada Tanaman Kacang Tanah (*Arachis Hypogaeae* L.) *Jurnal Biosaintifika*. 7 (2). : 136-141.
- Mulyani O., T.S. Emma, S. Apong. 2007. Pengaruh Kompos Sampah Kota dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays Saccharata*) pada Fluventic Eutrudepts Asal Jatinangor Kabupaten Sumedang. *Artikel Ilmiah*. Lembaga Penelitian Universitas Padjadjaran.
- Nugraha YM. 2010. Kajian Penggunaan Pupuk Organik dan Jenis Pupuk N Terhadap Kadar N Tanah, Serapan N dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) pada Tanah Litosol Gemolong. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret
- Pardosi H., Irianto, Muksin. 2014. Respon Tanaman Sawi Terhadap Pupuk Organik Cair Limbah Sayuran pada Lahan Kering Ultisol. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*. Universitas Jambi.
- Pranata A. 2004. *Pupuk Organic Cair Aplikasi dan Manfaatnya*. PT. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Priasmoro YP., SY. Tyasmoro, N. Barunawati. 2017. Pengaruh Pemberian Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) dan Pupuk Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Buncis (*Phaseoulus vulgaris* L.). *Jurnal Produksi Tanaman Pangan*. 5 (11) : 1807-1815
- Rukmana, R. 2007. *Bertanam Petsai Dan Sawi*. Yogyakarta: Kanisius.
- Rizky, K., A. Rasyad, Murniati. 2014. Pengaruh Pemberian Urin Sapi yang Difermentasi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica Rapa*). *Jurnal Agrotekno*. 1 (2) : 81-88.
- Sari RMP., MD. Maghfoer, Koesriharti. 2016. Pengaruh Frekuensi Penyiraman dan Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakchoy (*Brassica rapa* L. var. *chinensis*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 4 (5) : 342-351
- Setiawan SB. 2012. *Membuat Pupuk Kandan Secara Cepat*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Seytanigrum HD., C. Saparinto. 2011. *Panen Sayur Secara Rutin di Lahan Sempit*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Sholikhin R., Nurbaiti, Khoiri. 2014. Pemberian urin sapi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (*Brassica juneca* L.). *Jurnal Budidaya tanaman*. 1 (2) : 1-9.

- Soesanto L. 2008. Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman. Jakarta : PT Raja Grafindo Persada.
- Sompotan S. 2013. Hasil Tanaman Sawi (*Brassica Juncea* L.) Terhadap Pemupukan Organik dan Anorganik. *Jurnal Geosains*. 2 (1) : 14-17.
- Suleman D. 2013. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) dengan Pemberian Dosis Pupuk Organik Kotoran Ayam. *Skripsi*. Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo.
- Suparman U., A. Supandi, Sudirman. 1990. Pengaruh Beberapa Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Empat Varietas Lada Balittroo. *Jurnal Pertanian*. 8 (1) : 7-14.
- Supriati Y., E. Herlina. 2014. *Bertanam 15 Sayuran Organik Dalam Pot*. Jakarta : PT Swadaya.
- Supriyanto, Muslimin, H. Umar. 2014. Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair Urin Sapi Terhadap Pertumbuhan Semai Jabon Merah (*Anthocephalus macrophyllus* (Roxb.) Havil). *Jurnal Warta Rimba*. 2 (2) : 149-157.
- Sutanto, R. 2002. *Penerapan Organik Pertanian*. Yogyakarta : Kanisius.
- Utomo, A, S, W, U. 2007. *Pembuatan Kompos Dengan Limbah Organik*. Jakarta : CV Sinar Cemerlang Abadi.
- Wardanah T. 2007. Pemanfaatan Bakteri Perakaran Pemacu Pertumbuhan Tanaman (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) untuk Mengendalikan Penyakit Mosaik Tembakau pada Tanaman Cabai. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Yuwono, 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Yogyakarta : Kanisius.