

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa pemberian nutrisi organik hasil fermentasi air cucian beras berpengaruh nyata terhadap jumlah daun, berat basah dan berat kering selada (*Lactuca sativa* L.). Pada P₄ dengan konsentrasi 20ml/L menunjukkan hasil tertinggi terhadap parameter tinggi tanaman 2,9 cm, jumlah daun 11 helai, berat basah sebesar 58,76 gram dan berat kering 3,69 gram. Hasil terendah pada P₀ (tanpa pemberian nutrisi organik) menunjukkan hasil terhadap tinggi tanaman sebesar 2,58 cm, jumlah daun 8 helai, berat basah 22,61 gram dan berat kering 2,15 gram.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka saran yang dapat diberikan adalah:

1. Melakukan penelitian lanjutan dengan konsentrasi yang berbeda.
2. Mencoba nutrisi hasil fermentasi air cucian beras pada tanaman lain.

DAFTAR PUSTAKA

- Agoes, D. 1994. *Aneka Jenis Media Tanam dan Penggunaannya*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Agustina, L. 1990. *Dasar Nutrisi Tanaman*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Ardiyanto, D., Dwi, P., Prasetyo, A., dan Haryuni. 2016. *Pengaruh Dosis Pupuk Organik Cair dan Fosfor Terhadap Jumlah Daun dan Berat Brankasan Segar Tanaman Sawi (Brassica juncea L.)*. AGRINECA, Vol. 16 No. 2 ISSN : 0854-2813.
- Burham, D., Maghfoer, D., dan Heddy, S. 2016. *Pengaruh Konsentrasi dan Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Bioaktivator Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (Brassica juncea L.)*. Jurnal Produksi Tanaman Vol. 4 No. 7 ISSN: 2527-8452.
- Edi, Syafri. 2010. *Budidaya Tanaman Sayuran*. Jambi: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP).
- Fitria, Y., Ibrahim, B., dan Desniar. 2008. *Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Limbah Cair Industri Perikanan Menggunakan Asam Asetat dan Em4 (Effective Microorganism 4)*. Jurnal Sumberdaya Perairan Volume 1 Edisi 2 ISSN 1978 -1652.
- Gomies, L., Rehatta, H., dan Nandissa, J. 2012. *Pengaruh Pupuk Organik Cair Ri1 Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kubis Bunga (Brassica oleracea var. botrytis L.)*. Agrologia, Vol. 1, No. 1. Universitas Pattimura.
- Hadisuwito, S. 2007. *Membuat Pupuk Kompos Cair*. Jakarta : Agromedia Pustaka.
- Hamli, F. 2015. *Respon Pertumbuhan Tanaman Sawi (Brassica juncea L.) Secara Hidroponik Terhadap Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair*. Jurnal Agrotekbis 3 (3). ISSN: 2338-3011.
- Hanafiah, K.A. 2012. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: Rajawali Pers.
- _____. 2016. *Rancangan Percobaan*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Jumiati, Eka. 2009. *Pengaruh Berbagai Konsentrasi Em4 pada Fermentasi Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bayam Merah (Amaranthus tricolor L.) Secara Hidroponik*. Skripsi: Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.

- Kalsum, U., Fatimah, S., dan Wasonowati, C. 2011. *Efektivitas Pemberian Air Leri Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jamur Tiram Putih (Pleurotus ostreatus)*. Agrovigor Vol. 4 No. 2 ISSN: 1979 5777.
- Karamina, H., dan Fikrinda, W. 2016. *Aplikasi pupuk organik cair pada tanaman kentang varietas granola di dataran medium*. Jurnal Kultivasi Vol. 15(3). Padjadjaran University.
- Lakitan, B. 2012. *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Makiyah, Mujiatul. 2013. *Analisis Kadar N, P dan K Pada Pupuk Cair Limbah Tahu Dengan Penambahan Tanaman Matahari Meksiko (Thitonia diversivolia)*. Skripsi: Jurusan Kimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Semarang.
- Nur, T., Rizali, A., dan Elma, M. 2016. *Pembuatan Pupuk Organik Cair Dari Sampah Organik Rumah Tangga Dengan Penambahan Bioaktivator EM4 (Effective Microorganisms)*. Konversi, Volume 5 No. 2.
- Parman, S. 2007. *Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kentang (Solanum tuberosum L.)*. Anatomi dan Fisiologi Vol. XV, No. 2.
- Rahmah, A., Izzati, M., dan Parman, S. 2014. *Pengaruh Pupuk Organik Cair Berbahan Dasar Limbah Sawi Putih (Brassica chinensis L.) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis (Zea mays L. var. Saccharata)*. Anatomi dan Fisiologi Volume XXII, Nomor 1.
- Rini, A. 2011. *Cara Membuat Pupuk Organik*. Jakarta: Pustaka Mina.
- Rubatzky, V.E., Yamaguchi, M. 1998. *Sayuran Dunia 2 Prinsip, Produksi, dan Gizi*. Bandung: ITB.
- Rukmana, R. 1994. *Bertanam Selada dan Andewi*. Yogyakarta: Kanisius.
- Simamora, S. 2005. *Membuat Biogas Pengganti Bahan Bakar Minyak dan Gas dari Kotoran Ternak*. Bogor: Agromedia Pustaka.
- Soenandar, M., Tjachjono, R.H. 2012. *Membuat Pestisida Organik*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Sugiharto. 1987. *Dasar-dasar Pengolahan Air Limbah*. Jakarta: UI-Press.
- Sunarjono, H. 2003. *Bertanam 30 Jenis Sayur*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Sundari, E., Sari, E., dan Rinaldo, R. 2012. *Pembuatan Pupuk Organik Cair Menggunakan Bioaktivator Biosca dan EM4*. PROSIDING SNTK TOPI, ISSN. 1907-0500.

- Suparhun, S., Anshar, M., dan Tambing, Y. 2015. *Pengaruh Pupuk Organik Dan Poc Dari Kotoran Kambing Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (Brassica juncea L.)*. e-J. Agrotekbis 3 (5) : 602-611. ISSN : 2338-3011.
- Suriawiria. 2003. *Mikrobiologi Air*. Bandung: PT. Alumni.
- Sutanto, R. 2002. *Pertanian Organik*. Yogyakarta: Kanisius.
- Sutedjo, M. 2008. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Wardiah, Linda., dan Hafnati, R. 2014. *Potensi Limbah Air Cucian Beras Sebagai Pupuk Organik Cair Pada Pertumbuhan Pakchoy (Brassica rapa L.)*. Jurnal Biologi Edukasi Edisi 12, Volume 6 Nomor 1, hal 34-38. ISSN: 2085-6725.
- Wianta, I. 1983. *Tanaman Hias Ruangan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Widyawati, N. 2015. *Cara Mudah Bertanam 29 Jenis Sayur dalam Pot*. Yogyakarta: ANDI.
- Zulkarnain, H. 2013. *Budidaya Sayuran Tropis*. Jakarta: Bumi Aksara.