

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa pertumbuhan tanaman seledri (*Apium graveolens* L.) yang diberi pupuk organik campuran tanah kebun, eceng gondok, kotoran kuda, dan abu sekam padi menunjukkan pertumbuhan yang baik. Secara deskriptif pertumbuhan tanaman seledri meningkat seiring dengan peningkatan jumlah dosis pupuk organik campuran eceng gondok, kotoran kuda, dan abu sekam padi pada jumlah daun, jumlah cabang, berat basah dan berat kering.

5.2 Saran

1. Diharapkan kepada pihak-pihak yang tertarik terhadap penelitian ini untuk dapat melakukan penelitian lanjutan campuran eceng gondok, kotoran kuda, dan abu sekam padi sebagai pupuk organik terhadap tanaman lainnya dengan dosis yang berbeda.
2. Penggunaan campuran eceng gondok, kotoran kuda, dan abu sekam padi sebagai pupuk organik pada pertumbuhan dan produksi tanaman seledri perlu dilakukan sebagai bahan kajian ilmiah yang bermanfaat bagi petani dalam melaksanakan usaha tani, mengingat bahwa tanaman seledri sendiri bukan hanya merupakan tanaman sayuran tetapi juga dapat dijadikan sebagai obat tradisional.
3. LKPD yang merupakan produk Pendidikan dari penelitian ini dapat diimplementasikan pada pembelajaran materi Pertumbuhan dan Perkembangan makhluk hidup Kelas XII.

DAFTAR PUSTAKA

- Ade F. dan Nurbaiti A. 2015. Pengaruh Jenis Pupuk Organik Padat Dan Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.) di Polybag. *Jurnal Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang*. No. 1: 43–48, Juni 2015.
- Andina, D. 2018. *Pengaruh Jus Seledri Aapium graveolens L.) Terhadap Gambaran Mikroskopis Hepar Tikus (Rattus norvegicus) yang Diinduksi Diet Hiperkolesterol*. Skripsi. Fakultas Kedokteran. Universitas Andalas Padang.
- Arnold Yonathan, Avianda Rusba Prasetya, dan Bambang Pramudono, “Produksi Biogas dari Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) Kajian Konsistensi dan PH Terhadap Biogas Dihasilkan”. *Jurnal Teknologi Kimia Industri*, Vol. 2, No. 2, Juni 2013. h. 211.
- Bakri. 2008. Komponen Kimia Dan Fisik Abu Sekam Padi Sebagai SCM Untuk Pembuatan Komposit Semen. *Journal Perennial*, 5: 9-14
- Blair, G.J. 1993. *Plant Nutrition*. University of New England. New England.
- Brooks R. M. 2009. Soil stabilization with flyash and rice husk ash. *Int. J. Res. Rev. Appl. Sci.* 1:209-217.
- Budi H. 2003. *Budi Daya Eceng Gondok diIndonesia*, Jakarta : PengantarAgronomia.
- Budyanto, E. C., A.F. Aziez, dan Haryuni. 2009. Pengaruh Pemberian EM4 dan Interval Waktu Aplikasi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tomat. Diakses dari <http://www.docstoc.com/docs/81292275/the-influence-of-em-4-concentrate-differencegiving-and-time>. [18 April 2018]
- Campbell, N.A., J.B. Reece and L.G. Mitchell, 2003. **Biologi**, Edisi Kelima, Jilid 2. Penerbit Erlangga.
- Dalimartha, S. *Atlas tumbuhan obat indonesia*. Jilid II. Jakarta: PT. Trubus Agriwidya; 2000.
- Dalimartha, S. *Atlas tumbuhan obat indonesia*. Jilid III. Jakarta: Puspa Swara; 2003.
- Darmawan, A. F., Herlina, N., dan Soelistyono, R. 2013. Pengaruh Berbagai Macam Bahan Organik dan Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanam Sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Produksi Tanaman* Vol 1 No 5: 389-397. November 2013.

- Dibia, I. N. 2009. Pembuatan Kompos Bokashi Dari Limbah Pertanian Dengan Menggunakan Aktivator Em4 Di Desa Megati Tabanan. *Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Udayana*.
- Dwidjoseputro, D. 2012. Pengantar Fisiologi Tumbuhan. Gramedia. Jakarta.
- Edi, S. 2009. Teknologi Budidaya Seledri Dataran Rendah. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. Jambi.
- Erni, Sri. 2011. Pengaruh Media Tumbuh dan Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Seledri. *Jurnal pertanian*. Vol 4 no 2. 7.
- Fitriah Nur Aini, “Pengaruh Penambahan Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) Terhadap Pertumbuhan Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*)”. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, Vol. 2, No.1, Juni 2013, h. 116.
- Gardner, F. P., P.B. Pearce and R. L. Mitchell. 1999. Fisiologi Tanaman Budidaya. Terjemahan. Penerbit Universitas Indonesia.
- Gunadi, N. Moekasan, Everaats, Putter, Subhan, & Adiyoga. 2007. Pertumbuhan dan hasil tanaman paprika yang ditanam pada dua tipe konstruksi rumah plastik dan dua jenis media tanam. *J. Hort.* 18.(3) :1-12.
- Hardjowigeno, S. 1992. Ilmu Tanah. Mediyatana Sarana Perkasa, Jakarta.
- Harjadi, S.S. 2002. Pengantar Agronomi. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Haryoto. 2009. *Bertanam Seledri Secara Hidroponik*, Yogyakarta : Kanisus.
- Ida Syamsu Roidah. Manfaat Penggunaan Pupuk Organik Untuk Kesuburan Tanah. *Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Tulungung Bonorowo* Vol. 1.No.1 Tahun 2013.
- Irawan. 2003. *Pupuk Organik Cair dan Padat, Pembuatan dan Aplikasi*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- John A, Nancy J. Senyawa-senyawa antihipertensi dan terapi obat hipertensi. Dalam Goodman dan Gillman, Editor. *The pharmacological basis and therapeutics*. Jakarta: EGC; 2005.
- Juarni. 2017. “Pengaruh Pupuk Cair Eceng Gondok (*Eichornia crassipess*) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Seledri (*Apium graveolens*) Sebagai Penunjang

Praktikum Fisiologi Tumbuhan". Skripsi. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh.

Kholidiyah, Noviana., "Respon Biologis Tumbuhan Eceng gondok (*Eichornia crassipes* Solms) Sebagai Biomonitoring Pencemaran Logam Berat Cadmium (Cd) Dan Plumbum (Pb) pada Sungai Pembuangan Lumpur Lapindo, Kecamatan Porong, Kabupaten Sidoarjo". Skripsi, UIN Malik Malang. 2010.

Kloepper JW. 1993. Plant growth-promoting rhizobacteria as biological control agents. Pages 255-274. In: *Soil Microbial Ecology: Applications in Agricultural and Environmental Management*. F. B. Metting, Jr. (Ed.) Marcel Dekker Inc., New York.

Kristanto, B, A. 2003. Pemanfaatan Eceng gondok (*E. crassipes*) sebagai bahan pupuk cair. *Jurnal UNDIP*. Vol. 2 No. 1 Oktober 2010.

Lingga, P dan Marsono. 2001. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta.

Made DD, Nelyati, dan Hisar T. 2012. Evaluasi Pertumbuhan Dan Hasil Seledri (*Apium graveolens*,L.) Pada Perbedaan Jenis Bahan Dasar Dan Dosis Pupuk Organik Cair. *Jurnal Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Jambi*. Vol 1 No. 4 Oktober-Desember 2012

Mahdiannoor. 2013. Tanggap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogea* L.) terhadap pemberian abu sekam padi pada lahan rawa lebak. Program Studi Agroteknologi STIPER Amuntai. Vol. 37 No 2, Juni 2013. hal:14-25.

Maya DNN. 2007. Pengaruh jenis pupuk kandang dan jarak tanam terhadap pertumbuhan gulma dan hasil jagung. *Jurnal Agritrop* 26 :153 -159

Mursito, 2002. Budidaya tanaman sayuran . Penebar swadaya, Jakarta.

Permadi, A. 2006. 36 Resep Tumbuhan Obat untuk Menurunkan Kolesterol. Penebar Swadaya, Jakarta.

Pranata, A.S. 2004. Pupuk Organik Cair Aplikasi dan Manfaatnya. Agromedia Pustaka. Jakarta.

Prastowo, Andi. 2015. Panduan kreatif membuat bahan ajar inovatif. Yogyakarta: Diva press.

- Purba, L. A. A., Yaya, H., dan Haryati. 2015. Respons Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Terhadap Komposisi Pemberian Abu Vulkanik Gunung Sinabung, Arang Sekam Padi dan Kompos Jerami. Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, USU, Medan. Jurnal Online Agroekoteknologi Vol.3, No.2: 552-557, Maret 2015
- Pusparini, A. D. 2015. *Pengaruh Kandungan Seledri (Apium graveolens L.) terhadap Penurunan Tekanan Darah pada Penderita Hipertensi*. Jurnal. Fakultas Kedokteran, Universitas Lampung.
- Rahmawati Uzlina, Erma Suryani dan Akhmad Mukhlason. 2012. Pengembangan Repository Pengetahuan Berbasis Ontologi (Ontologi-Driven Knowledge Repository) Untuk Tanaman Obat Indonesia. *Jurnal Teknik Pomits* Vol. 1, No.1
- Ririn, W. 2018. *Pengaruh Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Tanaman Seledri (Apium graveolens L.)*. Skripsi. Jurusan Pendidikan Biologi. Fakultas Ilmu Tarbiyah Dan Keguruan. institut Agama Islam Negeri (IAIN) Ambon.
- Rosliani, R., A. Hidayat, dan A. A. Asandhi. Respons Pertumbuhan Cabai dan Selada terhadap Pemberian Pukan Kuda dan Pupuk Hayati. Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Jl. Tangkuban Parahu 517 Lembang, Bandung 40391. *J. Hort.* 14(4):258-268, 2004
- Rosmarkam, A dan N.W. Yuwono. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Kanisius. Yogyakarta.
- Rudi, (2003). Tumbuhan Enceng Gondok. Jakarta : Agromedia Pustaka
- Shella A. J. W, “Kajian Pemberian Pupuk Hijau Eceng Gondok pada Tanah Gambut Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Terong (*Solanum melongena* L.)”. *Anterior Jurnal*, Vol. 11, No. 1, Desember 2012, h. 29.
- Simanungkalit RDM, Suriadikarta DA, Saraswati R, Setyorini D, & Hartatik W. 2006. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Jawa Barat: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Hal 2. ISBN 978-979-9474-57-5.
- Sinaga. 2010. Pengaruh Penambahan Arang Sekam Padi Dan Arang Ilalang. <http://repository.usu.ac.id>. Diakses tanggal 17 April 2018.

- Sittadewi Euthalla Hanggari, "Pengolahan Bahan Organik Eceng Gondok Menjadi Media Tumbuh Untuk Mendukung Pertanian Organik". *Jurnal Teknologi Lingkungan*, Vol. 8, No. 3, September 2007, h. 299-230.
- Subin, E. R. 2016. Pengaruh Pemberian Pupuk Organic Cair Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Caisim (*Brassica juncea* L.). Skripsi. Yogyakarta: Universitas Sanata Dharma.
- Suranto, H., J. Sjojfan., S. Yoseva. Pemberian Abu Sekam Padi Dengan Pupuk Npk Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) Pada Tanah Gambut Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Riau. *JOM FAPERTA*, Vol. 2 No. 1 Februari 2015, h. 4-6
- Sutedjo, M.M. 2010. Pupuk dan Cara Pemupukan. Jakarta: Rineka Cipta.
- Suwahyono, U. 2011. Petunjuk Praktis Penggunaan Pupuk Orgaik secara Efektif dan Efisien. Penebar Swadaya. Jakarta
- Yanuarismah, 2012. "Pengaruh Kompos Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Selada (*Lactuca sativa* L.)", Skripsi, Surakarta: Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas
- Yulfianti CE. 2011. Efek Sisa Pemanfaatan Abu Sekam Sebagai Sumber Silika (Si) Untuk Memperbaiki Kesuburan Tanah Sawah [skripsi unpublized]. Padang (ID): Universitas Andalas. Padang.
- Yuliarti, N. 2009. 1001 Cara Menghasilkan Pupuk Organik. Lily Publisher. Yogyakarta. 70 hal.