BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Kadar hara pada POC eceng gondok yaitu (N=2,2%), (P205=3,65%), (K2O=2,2%), (C=7,63%), (*Salmonella, sp* = 1,2x10^{1} dan *E. Coli* = 2,6x10^{1}). Kandungan hara pada POC eceng gondok + jerami padi meliputi yaitu (N=3,35%), (P205=4,25%), (K2O=5,63%), (C=8,25%), (*Salmonella, sp* = 2,6x10^{1} dan *E. Coli* = 3,5x10^{1}). Kandungan pada POC eceng gondok + kotoran sapi meliputi yaitu (N=3,16%), (P205=3,85%), (K2O=6,35%), (C=6,45%), (*Salmonella, sp* = 4,6x10^{1} dan *E. Coli* = 5,2x10^{1}).
2. Penggunaan POC tidak memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman dan jumlah daun tanaman kangkung darat, namun berpengaruh nyata terhadap berat basah tanaman. Perlakuan terbaik yaitu P3 (POC eceng gondok dengan dosis 100 ml/L) yang menghasil berat segar tanaman 57.00 gram/tanaman dan setara 14.25 ton/ha.

5.2 Saran

Kandungan hara pada POC eceng gondok cukup baik dan dapat meningkatkan kesuburan tanah serta tanaman kangkung darat. Penggunaan dosis 100 ml/l dari hasil penelitian ini dinilai cukup maksimal dalam mempengaruhi basah tanaman, sehingga dapat dijadikan sebagai rekomendasi dalam budidaya tanaman kangkung darat.

DAFTAR PUSTAKA

Aditama, S. 2011. Pengaruh Berbagai Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan Kangkung Darat (*Ipomea Reptans* Poir). Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor

Adnan, A., A. Rasyad. dan Armaini. 2013. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kangkung Darat (Upomea Reptans Poir) diberi TRICHOKOMPOS Jerami Padi. Skripsi. Departemen Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Riau. Riau.

Agneesia, (2009). Pembuatan Kompos Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes* (Mart) Solms.) dengan Penambahan Bioaktivator yang Berbeda dan Uji Kualitas Kompos pada Pertumbuhan Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.). Skripsi

Anonim. 2010. Pemanfaatan Eceng Gondok (Eichornia Crassipes) Untuk Menurunkan Kandungan Cod (*Chemical Oxygen Demond*), Ph, Bau, Dan Warna Pada Limbah Cair Tahu.

Azzahrawani, E. 2010. Kualitas Pupuk Cair Dari Limbah Monosodium Glutamat (Msg) Dengan Penambahan Sumber Hara Organik Tepung Tulang Dan Guano Yang Difermentasi Dan Tanpa Fermentasi Dengan Isi Rumen Sapi. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2007. Jerami Padi: Pengelolaan dan Pemanfaatan. Bogor.

Gerbono, A., dan Siregar, A. 2005. *Kerajinan Eceng Gondok* . Jurnal. Kanisius. Yogyakarta.

Hajama, Nursyakia. 2014. Studi Pemanfaatan Eceng Gondok Sebagai Bahan Pembuatan Pupuk Kompos Dengan Menggunakan Aktivator Em4 Dan Mol Serta Prospek Pengembangannya. *Skripsi.* Program Studi Teknik Lingkungan Jurusan Sipil Fakultas Teknik Universitas Hasaniddin. Makassar.

Krismono. 2012. Laju Perambanan Ikan Koan (*Ctenopharyngodon Idella*) Dan Laju Pertumbuhan Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) Sebagai Dasar Pengendalian Eceng Gondok Di Danau Limboto, Gorontalo. *Disertasi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Kristanto, B, A. 2003. Pemanfaatan Eceng gondok (*E. crassipes)* sebagai bahan pupukcair. *Jurnal UNDIP*

Mahbub, M., Zuraida, T., M., Meldia S. 2009. Peranan Pertanian Organik yang Berkelanjutan di Lahan Pasang Surut Melalui Aplikasi Pupuk Organik yang Indigenos. *Laporan Hibah Penelitian*. Jurusan Ilmu Tanah, Fakultas Pertanuan Universitas Lambung Mangkurat. Banjarbaru.

Manan, M. H. A. 2006. Kamus Kimia. PT Bumi Aksara. Jakarta.

Ma'shum., Mansur., J. Soedarsono, & L. E Susilowati. 2003. Biologi Tanah. CPIU Pasca IAEUP. Jakarta.

Martajaya, M., Lily A., Syekhfani. 2010. Metode Budidaya Organik Tanaman Jagung Manis di Tlogomas Malang. Jurnal. *Pembangunan dan Alam Lestari*. 1, (1) : 1-10.

Mawardhi, A.D. 2014. Pengaruh Berbagai Cara Pemberian Bahan Humat Serta Efek Residunya Pada Produksi Kangkung Darat (*Ipomoea Reptans* Poir.). Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Neltriana, N. 2015. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Ubi Jalar (*Ipomea Batatas* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang.

Novizan, 2002. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. Agromedia Pustaka. Jakarta; Hal: 23-24.

Nugroho, D., S. 2011. Kajian Pupuk Organik Eceng Gondok Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bayam Putih dan Bayam Merah (*Amarantus tricolor* L.). *Skripsi.* Jurusan Agronomi, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret. Surakarta.

Permana, D. 2011. Kualitas Pupuk Organik Cair Dari Kotoran Sapi Pedaging Yang Difermentasi Menggunakan Mikroorganisme Lokal. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian. 2012. Teknologi Budidaya Sayuran. Jakarta (ID): Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian.

Rahmaningsih, H.D. 2006. Kajian Penggunaan Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) Pada Penurunan Senyawa Nitrogen Efluen Pengolahan Limbah Cair Pt. Capsugel Indonesia. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Rizqani, N., F. B. dan C. W. 2007. Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Buncis (*Phaseolus vulgaris* L*)* Dataran Rendah. *Jurnal Ilmu Tanah dan lingkungan.* 7 (1) : 43-53.

Simbolon, D. 2010. Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Anorganik "Gmhayati" Dari Limbah Pt Sasa Inti Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kangkung (*Ipomea Reptans*) Dan Jagung (*Zea Mays*). Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Sitepu D., F. 2009. Perubahan Beberapa Sifat Sifat Kimia Tanah Ultisol Asal Mancang Akibat Pemberian Kompos Eceng Gondok dan Sisa Kotoran Lembu Serta Efeknya Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). Skripsi. Jurusan Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara. Medan.

Subandi. 2013. Peran dan Pengelolaan Hara Kalium Untuk Produksi Pangan di Indonesia. Jurnal. *Pengembangan Inovasi Pertanian.* 6 (**1)** : 1-10.

Suahartatik, E., Roechan, S. 2001. Tanggap Tanaman Padi Sistem Tanam Benih Langsung Terhadap Pemberiaan Jerami Padi dan Kalium. Jurnal. Pertanian. 20 (**2**) : 23-38.

Suswono, 2011.Peraturan Menteri Pertanian No/70/Permentan/Sr.140/10/2011. Tentang Pupuk Organik, Pupuk Hayati Dan Pembenah Tanah.Jakarta

Suyitno Al Dan Sudarsono. 2004. Pengaruh Jenis Dan Dosis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Kangkung Darat (*Ipomoea Sp*) Dan Caisim (*Brassica Juncea*) Pada Tanah Pasir Kawasan Pantai Samas, Bantul. Yogyakarta1.

Suwito, W., Wahyuni, Widagdo S., N., Bambang, S., Utomo B., B. 2013. Isolasi dan Identifikasi Bakteri dari Pupuk Organik Cair (POC) Urin Kambing Peranakan Ettawah (PE) di Kabupaten Sleman. Jurnal. *Sain Veteriner*. 31 (**2**):151-155

Utami, L., B., Ulfah R. 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik pada Media Tanah yang Mengandung Timbal (Pb) Terhadap Pertumbuhan Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir.). Jurnal. *Biologi* 20 (**1**): 6-10

Walworth J. 2013. Nitrogen in Soil and the Environment [editorial]. *Cooperative extension Publication College of Agriculture and Life Sciences*.

Yanuarismah. 2012. Pengaruh Kompos Enceng Gondok (*Eichornia Crassipes* Solm) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Selada (*Lactuca sativa* L). *Skripsi*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta.