

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan P1 (cangkang telur yang dihidrolisis dengan suhu 120⁰C selama 60 menit) memberikan kadar unsur hara lebih baik dari perlakuan lainnya. Hal ini dikarenakan kandungan unsur hara P1 lebih tinggi dari kandungan unsur hara lainnya. Kandungan unsur hara makro P1 yaitu kadar nitrogen (0.87%), fosfor (0.0358%), dan kalium (0.0371%) pada tepung cangkang telur sebagai pupuk organik.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, R. 2004. Kimia Lingkungan. ANDI Yogyakarta. Jakarta.
- Anonim. 2008. Cara Praktis Membuat Kompos. Agro Media Pustaka. Jakarta
- Anonim. 2011. Telur dan Problematikanya. Internet.[https:// info.Anonim.co.id/index.php/artikel/ layer/ penyakit/ telur- dan- problematikanya](https://info.Anonim.co.id/index.php/artikel/layer/penyakit/telur-dan-problematikanya). Diposting pada 05/06/2011. Diakses pada 18/01/2018.
- Artati, E.K., H, F.I.W. & Fatimah, 2012. Pengaruh Jenis Dan Konsentrasi Asam Terhadap Kinetika Reaksi Hidrolisis Pelepah Pisang (Musa Paradisiaca L). *Ekuilibrium*, 11(2), pp.73–77.
- Budiyani *dkk.* 2016. “Analisis Kualitas Larutan Mikroorganisme Lokal (MOL) Bonggol Pisang”. *E-Jurnal Akroekoteknologi Tropika*. Vol. 5, No. 1. Diposting pada 01/06/2017. Diakses pada 18/ 09/2018.
- Cahyonugroho, O.H. 2007. Kinetika Adsorpsi Warna Limbah Tekstil dengan Abu Sekam Padi menggunakan Reagen Tawas. *Jurnal Teknik Kimia* ,1(3):59 60.[internet.http://itl.fst.unair.ac.id/wpcontent/uploads/2016/10/esi.pdf](http://itl.fst.unair.ac.id/wpcontent/uploads/2016/10/esi.pdf). Diposting pada 19/04/2011. Diakses pada 21/04/2018.
- Chotimah, C.N.E.H. 2009. Tanggap Morfologi Tanaman Lidah Buaya pada Tanah Masam terhadap Amelioran Gambut. *Tesis*. Sekolah Pasca sarjana Institut Pertanian Bogor (IPB). Bogor.
- Fifia Z, 2008. Spektroskopi Inframerah, Serapan Atomik, Serapan Sinar Tampak dan Ultraviolet Hidroksiapatit dari Cangkang telur. Institut Pertanian Bogor. Bogor.[http://sitedi.uho.ac.id/uploads_sitedi/L1A111071_sitedi_SK RIPSI.pdf](http://sitedi.uho.ac.id/uploads_sitedi/L1A111071_sitedi_SK_RIPSI.pdf). Diposting pada 16/05/2008. Diakses pada 07/05/2018.
- Iskandar, S. 2003. Pengaruh Bokashi Produktivitas Tanaman Sayuran dalam Kegiatan Pertanian Organik. *Jurnal Agrotropika*. 8 (2): 6-10. Diakses pada 22/09/2018.
- Karmana, O. 2007. Cerdas Belajar Biologi Untuk kelas XII SMA/MA. Grafindo Media Pratama. Bandung.

- Kusuma, M.E. 2012. Pengaruh Takaran Pupuk Kandang Kotoran Burung Puyuh Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Putih (*Brassica juncea L.*). *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*. Vol. 1. No. 1. ISSN: 2301-7783. Diakses pada 26/08/2018.
- Musnawar I. E. 2004. Pupuk Organik. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Nan Djuarnani, Kristian dan Budi S.S. 2006. Cara Cepat Membuat Kompos. Agro Media Pustaka. Jakarta .
- Nurhidayat. 2006. Fungsi dan Manfaat EM-4. [http://nita/agronomy-agriculture/fungsi manfaat EM-4.htm](http://nita/agronomy-agriculture/fungsi%20manfaat%20EM-4.htm). Diposting pada 07/04/2012. Diakses pada 11/07/2017.
- Notohadiprawiro T. 2008. Ultisol, Fakta dan Implikasi Pertaniannya. Ilmu Tanah. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Nurhidayati, I. Pujiwati, A. Solichah, Djuhari, dan A. Basit. 2008. Pertanian Organik. Universitas Negeri Malang. Malang.
- Nusa I. S. 2011. *Pengelolaan Limbah Domestik*. BPPT. Jakarta. internet. <https://pengelolaanlimbah.wordpress.com/category/a-pengertianlimbah/>. Diposting pada 01/02/2013. Diakses pada 29/08/2018.
- Nurcholis, A dan, Rochimi, 2012. Penanggulangan Sampah Organik Di Kota Delta Mas. (Online). <http://kimirochimi.blogspot.com/2012/makalah-sampah-organik-kota-delta-mas>. Diposting 03/11.2013. Diakses 10/12/2018.
- Nandita, P. T. L. 2017. Pengaruh Bioaktivator Em4 Dan Aditif Tetes Tebu (*Molasses*) Terhadap Kandungan N, P Dan K Dalam Pembuatan Pupuk Organik Cair Dari Limbah Cair Tahu. *Skripsi*. [Http://eprints. Ums. Ac.Id/56504/3/Publikasi%20ilmiah_Nandita%20putri%20tias%20liandari-1.Pdf](http://eprints.ums.ac.id/56504/3/Publikasi%20ilmiah_Nandita%20putri%20tias%20liandari-1.Pdf). Diposting pada 25/10/2017. Diakses pada 22/09/2018.
- Lingga, P. 1992. Bertanam Umbi-umbian. Penerbit Swadaya. Jakarta.
- Pranata, A.S. 2004. Pupuk Organik Cair Aplikasi dan Manfaatnya. Agromedia Pustaka. Jakarta.

- Prabowo, A. 2011. Pengawetan Dedak Padi dengan Cara Fermentasi. Available at <http://sumsel.litbang.deptan.go.id/index.php/component/content/article/53-it-1/206-dedak-padi>. Diposting 01/05/2013. Diakses 23/11/2018.
- Pribadi, Charlita Herantoro, M. Mardhiansyah, dan Evi Sribudiani. 2015. “Aplikasi Kompos Batang Pisang Terhadap Pertumbuhan Semai Jabon (*Anthocephalus Cadamba miq.*) Pada Medium Gambut”. Jom Faperta Universitas Riau Vol. 2, No. 1., Diakses pada 29/09/2018.
- Rivera, E. M. 1999. Synthesis of Hydroxyapatite from Eggshells. Elsevier Science. internet. <https://www.scribd.com/document/365072660/cangkang-telur>. Diposting 22/07/2014. Diakses pada 28/09/2018.
- Sutejo, S. 1990. Ilmu Memupuk. Bina Cipta. Bogor.
- Stadellman, W.J. dan O. J. Cotteril, 1995. *Egg Science and Technology*. 4th ed. The Avi Publishing Co. Inc. New York. London. internet. <https://media.neliti.com/media/publications/148299-ID-none.pdf>. Diposting pada 23/09/2014. Diakses pada 21/04/2018.
- Sudaryani T. 2003. Kualitas Telur. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sebayang, F. 2006. Pembuatan Etanol dari Molase secara Fermentasi menggunakan Sel *Saccharomyces cerevisiae* yang terimobilisasi pada Kalsium Alginat. *Jurnal Teknologi Proses*. Medan.
- Sofian. 2006. Sukses Membuat Kompos dari Sampah. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Simanungkalit. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian. Bogor.
- Samekto, R. 2008. Pemupukan. Citra Aji Parama. Yogyakarta.
- Sulistyaningrum, L. S. 2008. Optimasi fermentasi asam kojat oleh galur mutan *Aspergillus flavus* NTGA7A4UVE10. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Departemen Farmasi. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Suprihatin. 2010. Teknologi Fermentasi. UNESA Pres. Surabaya.

SNI No. 70/Permentan/SR/140/2011.

Santi, R.K, D. 2012. “Kualitas dan Nilai Kecernaan *In Vitro* Silase Batang Pisang (*Musa paradisiaca*) dengan Penambahan Beberapa Akselerator”. *Tropical Animal Husbandry*. Vol. 1 (1), Hal:15-23. Diakses pada 23/08/2018.

Samudro, J. 2014. “Kandungan Unsur Hara Kotoran Sapi, Kambing, Domba, dan Ayam”.(online) <http://organikilo.co/2014/12/kandungan-unsur-hara-kotoran-sapi-kambing-domba-ayam.html>. Diposting pada 20/02/2017. Diakses pada 20/08/2018.

Susetya, D. 2015. Panduan Lengkap Membuat Organik. Pustaka Baru Press. Yogyakarta.

Suharto.I. 2011. Limbah Kimia dalam Pencemaran Air dan Udara. Andi Offset.Yogyakarta.Internet..<https://pengelolaanlimbah.wordpress.com/category/a-pengertian-limbah/>. Diposting pada 06/08/2012. Diakses 29/04/2018.

Utomo, A, S. 2007. Pembuatan Kompos Dengan Limbah Organik. Sinar Cemerlang Abadi. Jakarta.

Vogel. 1985. Analisis Anorganik Kualitatif. Kalman Media Pustaka. Jakarta.

Widjajanto, D.W,. 2005. “Penampilan Morfologi Dan Produksi Bahan Kering Hijauan Rumput Gajah Dan Kolonjono Di Lahan Pantai Yang Dipupuk Dengan Pupuk Organik Dan Dua Level Pupuk Urea”. Fakultas Peternakan. Universitas Diponegoro. Semarang.

Wati, D. S. dan Prasetyani, R. D. 2010. Pembuatan Biogas dari Limbah Cair Industri Bioetanol melalui Proses Anaerob (Fermentasi). Jurnal Teknik Kimia Universitas Diponegoro. Semarang.

Wirakusumah, E. S. 2011. Menikmati Telur. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

Wahyudi, J. et al., 2011. Pengaruh Suhu Terhadap Kadar Glukosa Terbentuk dan Konstanta Kecepatan Reaksi pada Hidrolisa Kulit Pisang. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia.Surakarta.

Wulandari, Linda, M. Junus, dan Endang S. 2015. “Pengaruh Aerasi dan Penambahan Silika dengan Pemeraman yang Berbeda terhadap

Kandungan N, P, dan K Pupuk Cair Unit Gas Bio”. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya, 2015. Diposting 10/08/2017. Diakses pada 28/09/2018.

Warsy, M.S. 2016. Optimalisasi Kalsium Karbonat Dari Cangkang Telur Untuk Produksi Pasta Komposit. Skripsi/jurnal. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/al-kimia/article/view/1683/1651>. Diposting 15/01/2016. Diakses pada 28/04/2018.

Yuwono, T. 2006. Bioteknologi Pertanian. Seri Pertanian. Gadjah Mada University press. Yogyakarta.

Yuliarti, N. 2009. 1001 Cara Menghasilkan Pupuk Organik. Lyli Publiser. Yogyakarta.

Yuwanta, T. 2010. Telur dan Kualitas Telur. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Yulianto, A.B., 2010. Pengolahan Limbah Terpadu Konversi Sampah Pasar Menjadi Komposisi Berkualitas Tinggi. Yayasan Diamon Peduli. Jakarta.

Yuwanta, T. 2010. Pemanfaatan Kerabang Telur. Program Studi Ilmu dan Industri Peternakan. Fakultas Peternakan. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.