

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa:

1. Kondisi fisik dan kimia kompos kombinasi kotoran ayam, kotoran sapi, limbah tahu dan jerami padi mengalami penyusutan terhadap bahan kompos, menghasilkan warna cokelat sampai cokelat kehitaman, aroma menyengat sampai tidak berbau (berbau tanah) serta kadar air (25.81 - 57.80%), pH (6.07 – 6.50), C-Organik (5.41 – 19.63 %), C/N (14 – 25), Nitrogen (0.29 – 1.06 %), P₂O₅ (3.54 – 5.32 mg 100 g⁻¹) serta K₂O (1.06 – 6.25 mg 100 g⁻¹).
2. Kompos kombinasi kotoran sapi 1 kg, limbah tahu 1 liter dan jerami padi 0.5 kg (K2L1J1) sesuai Standar Kualitas Kompos SNI 19-7030-2004 baik pada kondisi fisik dan kimianya (C-Organik, C/N, Nitrogen P₂O₅ dan K₂O).

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, pembahasan, dan kesimpulan, maka dapat disarankan bahwa:

1. Dapat diaplikasikan pada tanaman dengan penambahan kapur pertanian.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk membuktikan terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman.

DAFTAR PUSTAKA

- Adack, J. 2013. Dampak Pencemaran Limbah Pabrik Tahu Terhadap Lingkungan Hidup. Manado: Lex Administratum I (3).
<http://ejournal.unsrat.ac.id>
- Agus, C. 2014. Peran Mikroba Starter dalam Dekomposisi Kotoran Ternak dan Perbaikan Kualitas Pupuk Kandang. Bogor: J. Manusia Dan Lingkungan 21 (2) : 179-187
<http://download.portalgaruda.org>
- Agustina, Jumini dan Nurhayati. 2015. Pengaruh Jenis Bahan Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Dua Varietas Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill L.). Aceh: J. Floratek (10): 46 -53.
<http://www.jurnal.unsyiah.ac.id>
- Aji, K.W. 2015. Pengaruh Penambahan EM4 (Effective Microorganism-4) pada Pembuatan Biogas dari Eceng Gondok dan Rumen Sapi. Semarang.
<http://lib.unnes.ac.id>
- Badan Standarisasi Nasional. 2001. Spesifikasi Kompos dari Sampah Organik Domestik SNI 19-7030-2004. Bandung. Hal 1-6.
<http://inswa.or.id>
- BPTP JABAR. 2013. Pemanfaatan Jerami Padi Sebagai Pupuk Organik. Jawa barat 2 (4).
<http://jabar.litbang.pertanian.go.id>
- Cahaya, A. dan D. A. Nugroho 2008. Pembuatan Kompos Dengan Menggunakan Limbah Padat Organik (Sampah Sayuran Dan Ampas Tebu). Semarang.
<https://core.ac.uk>
- Fauzi, A. 2008. Analisis Kadar Unsur Hara Karbon Organik dan Nitrogen di dalam Kelapa Tanah Perkebunan Kelapa Sawit Bengkalis Riau. MIPA: Medan.
<http://repository.usu.ac.id>
- Ghevanda dan Triwikantoro. 2013. Analisis Peran Limbah Sayuran dan Limbah Cair Tahu pada Produksi Biogas Berbasis Kotoran Sapi. Surabaya: jurnal sains dan seni pomits 2 (1): 1-5.
<http://digilib.its.ac.id>
- Hanafiah, K.A. 2005. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Jakarta: PT. RajaGrafindo Persada. Edisi Pertama : hal 355.
- Helda dan Cytske Sabuna. 2008. Fermentasi Kotoran Kambing dan Ayam Dengan Nira Lontar Sebagai Pakan Ayam. Kupang: partner 19 (1): 112-120.
<http://jurnal.politanikoe.ac.id>

- Ishak, S.Y., M.I.Bahua dan M.Limonu.2014.Pengaruh Pupuk Organik Kotoran Ayam terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) di Dulomo Utara Kota Gorontalo. Kendari: jurnal agroteknos 4 (1) : 18-25
<http://repository.ung.ac.id>
- Junedi, H., I. A. Mahbub dan Jurhalena.2013.Pemanfaatan Kompos Kotoran Sapi Dan Ara Sungsang Untuk Menurunkan Kepadatan Ultisol. Jambi 15 (1) : 47-52.
<http://download.portalgaruda.org>
- Kaswinarni, F.2007.Kajian Teknis Pengolahan Limbah Padat Dan Cair Industri Tahu.
<https://core.ac.uk>.
- Lubis, E., Darmawati dan M. A. Hidayat.2013. Pengaruh pemberian limbah cair tahu dan pupuk urea terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*glycine max l.(merill)*). Sumatera Utara.
<http://download.portalgaruda.org>
- Makiyah, M.2013.Analisis Kadar N, P Dan K Pada Pupuk Cair Limbah Tahu Dengan Penambahan Tanaman Matahari Meksiko (*Thitonia Diversivolia*).
<http://lib.unnes.ac.id>
- Novianty, N.2014.Kandungan Bahan Kering Bahan Organik Protein Kasar Ransum Berbahan Jerami Padi Daun Gamal Dan Urea Mineral Molases Liquid Dengan Perlakuan Yang Berbeda. Makasar.
<http://repository.unhas.ac.id>
- Ohorella, Z. 2012.Pengaruh Dosis Pupuk Organik Cair (POC) Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica sinensis L.*) Sorong 7 (1).
<https://jurnalee.files.wordpress.com>
- Pangaribuan, D.H., M. Yesir dan N.K.Utami.2012.Dampak Bokashi Kotoran Ternak dalam Pengurangan Pemakaian Pupuk Anorganik pada Budidaya Tanaman Tomat. Bandar Lampung : J. Agron. Indonesia 40 (3) : 204 – 210.
<http://journal.ipb.ac.id>
- Permata, I. A., Darjati dan Marlik.2014.Pemanfaatan Limbah Kulit Ari Kedelai Dariindustri Rumahan Tempe Menjadi Pupuk Granul.Gema Kesehatan Lingkungan 12 (3).
<http://ejournal.poltekkesdepkessby.ac.id>
- Rahmawati, N., Yuliani dan E. Ratnasari.2012.Pengaruh Pupuk Kompos Berbahan Campuran Limbah Cair Tahu, Daun Lamtoro dan Isi Rumen Sapi sebagai Media Kultur terhadap Kepadatan Populasi Spirulina Sp. Surabaya : LenteraBio 1 (1):17–23.
<http://ejournal.unesa.ac.id>

- Roidah, I.S. 2013. Manfaat Penggunaan Pupuk Organik Untuk Kesuburan Tanah. Tulungagung : Bonorowo 1 (1) .
<http://jurnal-unita.org>
- Setyorini D., R. Saraswati dan E. K. Anwar. 2006. 2KOMPOS. [Diakses tanggal 29 Mei 2016]
<http://balittanah.litbang.pertanian.go.id>
- Susetya, D. _Panduan Lengkap Membuat Pupuk Organik. Pustaka Baru Press.
- Sutedjo, M.M. 2002. Pupuk dan Cara Pemupukan. Jakarta: Rineka Cipta
- Sutrisno, A., E. Ratnasari dan H. Fitrihidajati. 2015. Fermentasi Limbah Cair Tahu Menggunakan EM4 Sebagai Alternatif Nutrisi Hidroponik dan Aplikasinya pada Sawi Hijau (*Brassica juncea* var. Tosakan). Surabaya: LenteraBio 4 (1): 56–63.
<http://ejournal.unesa.ac.id>
- Tufaila, M., D.D. Laksana dan S. Alam. 2014. Aplikasi Kompos Kotoran Ayam Untuk Meningkatkan Hasil Tanaman Mentimun (*cucumis sativus* L.) Di Tanah Masam. Kendari 4 (2) : 119-126.
<http://faperta.uho.ac.id>
- Tufaila, M., Yusrina dan S. Alam. 2014. Pengaruh Pupuk Bokashi Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Padi Sawah Pada Ultisol Puosu Jaya Kecamatan Konda, Konawe Selatan. Kedari: Jurnal Agroteknos 4 (1): 18-25.
<http://faperta.uho.ac.id>
- Zakaria, Y., C.I. Novita dan Samadi. 2013. Efektivitas Fermentasi dengan Sumber Substrat yang Berbeda Terhadap Kualitas Jerami Padi. Agripet 1 (13) : 22-25.
<http://download.portalgaruda.org>