

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Kompos organik daun jagung, lamtoro dan kacang tanah yang dikombinasikan dengan kotoran ayam memiliki kadar C-Organik, N dan rasio C/N yang berbeda.
2. Perlakuan P6 memiliki C-Organik terbaik dan efisien sebesar 35,79%, perlakuan P2 memiliki N terbaik dan efisien sebesar 1,98% dan perlakuan P3 memiliki rasio C/N terbaik dan efisien sebesar 18,12%.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan daun jagung, lamtoro dan kacang tanah yang dikombinasikan dengan kotoran ayam pada pembuatan kompos organik memiliki C-Organik, N dan rasio C/N yang baik untuk meningkatkan unsur hara dalam tanah dan mendukung pertumbuhan serta produksi tanaman. Maka saran penelitian ini yaitu untuk mendapatkan kadar C-Organik dan C/N kompos yang tinggi sebaiknya menggunakan daun kacang tanah, sedangkan untuk mendapatkan kadar N kompos tertinggi sebaiknya menggunakan daun lamtoro yang dikombinasikan dengan kotoran ayam.

## DAFTAR PUSTAKA

- Djuarnani, N., dkk. 2005. *Cara Cepat Membuat Kompos*. Agromedia Pustaka : Jakarta.
- Djuwanto. 1999. Keuntungan Penggunaan Pupuk An Organik dan Organik. Laporan PPM UNY : Karya Alternatif Mahasiswa.
- Hasanudin, H. 2003. Peningkatan Ketersediaan dan Serapan N dan P serta Hasil Tanaman Jagung Melalui Inokulasi Mikoriza, Azobakter dan Bahan Organik pada Ultisol. *J. Ilmu-ilmu Pertanian Indonesia*, 5(2):83-89.
- Hartatik, W. dan L. R. Widowati. 2010. Pupuk Kandang <http://www.balittanah.litbang.deptan.go.id>. Diakses Tanggal 21 Februari 2016
- Ichsan, C.N., Syafruddin & N. Bugis. 2001 Konservasi lahan dengan sumber daya lahan yang tersedia. Penuntun Praktikum Konservasi Lahan. Bidang Studi Agronomi Jurusan BDB Fakultas Pertanian Unsyiah, Banda Aceh.
- Irwan, H., I. Wahyudi dan Isrun. 2015. Pengaruh Beberapa Jenis Bokashi terhadap Serapan Nitrogen Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*) Pada Entisols Sidera. *J. Agrotekbis*, 3 (2): 141-148.
- Lingga, P dan Marsono. 2010. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Morgo, S., A. Rahim Thaha dan Y. S. Patadungan. 2015. Pengaruh Berbagai Jenis Bokashi terhadap Serapan Fosfor Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*). *J. Agrotekbis*, 3 (3): 329-337.
- Nely. 2015. Pengaruh pupuk organik (*daun lamtoro*) dalam berbagai konsentrasi terhadap pertumbuhan tanaman sawi. Jurusan Jinayah Siyasa Fakultas Syariah dan Ekonomi Islam IAIN Ambon. *Jurnal Fikratuna* 7 (2): 311-319
- Ningsi, R. Z., H. Fitrihidajati dan Y. S. Rahayu., 2013. Pengaruh penambahan daun lamtoro terhadap kualitas kompos-lamtoro dan pemanfaatannya terhadap pertumbuhan tanaman bayam merah.. *J. LenteraBio*, 2 (1): 149-154
- Notohadiprawiro. T., dkk. 2006. Nilai pupuk sari kering limbah kawasan industri dan dampak penggunaannya sebagai atas pupuk lingkungan. Ilmu Tanah Universitas Gadjah Mada. *Jurnal Agricultural* 4 (7): 1-22
- Pitojo S, 2005. *Benih Kacang Tanah*. Kanisius. Jakarta

- Purwanto, I. 2007. *Mengenal Lebih Dekat Leguminose*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Purwono dan R. Hartono. 2005. *Bertanam Jagung Unggul*. Penebar Swadaya, Jakarta
- Rosmarkam, A. Dan N. W. Yuwono. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius, Yogyakarta
- Ruskandi dan Odih Setiawan. 2003. Kadar Hara Makro Berbagai Jenis Limbah Tanaman Sela pada Pola Tanam Kelapa. *Prosiding Temu Teknis Fungsional Non Peneliti*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan.
- Soeryoko. 2011. *Kiat Pintar Memproduksi Kompos dengan Pengurai Buatan Sendiri*. Andi Offset : Yogyakarta
- Supadma, A.A dan Dewa Made Arthagama. 2008. Uji formulasi kualitas pupuk kompos yang bersumber dari sampah organik dengan penambahan limbah ternak ayam, sapi, babi dan tanaman pahitan. Fakultas Pertanian Universitas Undayana. *Jurnal Bumi Lestari* 8 (2): 113-121
- Sulistyorini, L. 2005. Pengelolaan sampah dengan cara menjadikan kompos. Bagian Kesehatan Lingkungan FKM Universitas Airlangga. *Jurnal Kesehatan lingkungan* 2 (1): 77-84
- Surtinah. 2013. Pengujian kandungan unsur hara dalam kompos yang berasal dari serasah tanaman jagung manis (*zea mays saccharata*). Staf Pengajar Fakultas Pertanian, Universitas Lancang Kuning. *Jurnal Ilmu Pertanian* 11 (1): 16-25
- Sutanto. R. 2002. Penerapan Pertanian Organik. Kanisius, Yogyakarta.
- Syafrudin dan Badruz Z. 2007. Pengomposan limbah teh hitam dengan penambahan kotoran kambing pada variasi yang berbeda dengan menggunakan starter EM4 (*effective microorganism-4*). Staf Pengajar Jurusan T. Lingkungan Fakultas Teknik universitas Diponegoro. *Jurnal Teknik* 28 (2): 125-131
- Wahyudi, I. 2009. Serapan N Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) Akibat Pemberian Pupuk Guano dan Pupuk Hijau Lamtoro Pada Ultisol Wanga. *J. Agroland*, 16(4): 265-272.
- Widarti, B. N., dkk. 2015. Pengaruh rasio C/N bahan baku pada pembuatan kompos dari kubis dan kulit pisang. Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Unmul. *Jurnal Integrasi proses* 5 (2): 75-80

Widodo. 2008. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Jawa Barat: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian.

Wijanarko, A., B. Heru Purwanto., D. Shiddieq dan D. Indradewa. 2012. Pengaruh Kualitas Bahan Organik dan Kesuburan Tanah terhadap Mineralisasi Nitrogen dan Serapan N Oleh Tanaman Ubikayu di Ultisol. *J. Perkebunan & Lahan Tropika*, 2(2): 1-14.

Winarni, E., R. Dwi Ratnani dan I. Riwayati. 2013. Pengaruh Jenis Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan Tanaman Kopi. *J. Momentum*, 9(1): 35-39.

Yuwono, D 2005. *Kompos*. Penebar Swadaya. Jakarta

Yuwono, D 2006 *Kompos dengan cara Aerob maupun Anerob untuk menghasilkan Kompos yang Berkualitas*. Penebar Swadaya. Jakarta