

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan yang telah didapat, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Bioaktivator rumen kerbau merupakan bioaktivator yang lebih baik untuk mempercepat proses pengomposan daun jati dengan memberikan perubahan suhu, pH, warna, dan bau sesuai dengan standar kualitas kompos.
2. Berbagai macam bioaktivator yang diperlakukan memberikan pengaruh yang sama pada rasio C/N semua kompos yang dihasilkan.
3. Kompos daun jati dengan berbagai macam bioaktivator meberikan pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi putih.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan dosis kompos yang lebih rendah untuk mengetahui pengaruh kompos terhadap tanaman sawi putih, namun perlakuan kompos menggunakan bioaktivator rumen kerbau 5 ton/hektar merupakan perlakuan yang direkomendasikan.

DAFTAR PUSTAKA

- Antonius Hardono. 2012. Membuat Biostrarter Dengan Rumen Kambing. [Http://
http://petani-kulonprogo.blogspot.co.id/2012/03/membuat-biostater.html](http://petani-kulonprogo.blogspot.co.id/2012/03/membuat-biostater.html).
Diakses tanggal 28 desember 2014.
- Alienda Novien. 2004. Pengaruh Beberapa Jenis Aktivator Terhadap Kecepatan proses pengomposan dan Mutu Kompos Dari Sampah Pasar Dan Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cai Sim (*Brassica Juncea L*) dan Jagung Semi (*Zea mays L*). Skripsi. Jurusan Departemen Budidaya Pertanian Institut Pertanian Bogor. 43 h.
- Andi Tridarmanto. 1985. Pengaruh Pemberian Aktivator Kotoran Kerbau Terhadap Kecepatan Dekomposisi Dan Kualitas Kompos. Skripsi. Jurusan Tanah Institut Pertanian Bogor. 52 h.
- Commision on International Relations. 1981. The Water Buffalo: New Prospect For an Underutilized Animal. National Academy Press. Washington.
- Crawford, J. H. 1984. Composting of Agricultural Wastes. In: Heremisinoff, P.N. and R.P. Outllete (Ed). 1984. Biotechnology: Application and Research Technomic Publishing co., Inc., USA.
- Gaur, A.C. 1983. A Manual Of Rural Composting. FAO. United Nation. Rome.
- Goeswono Soepardi. 1983. Sifat dan Ciri Tanah. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. 591 h.
- Hamzah, Z. 1983. Diktat Ilmu Tanah Hutan. Pusat Pendidikan Cepu, Direksi Perum Perhutani.
- Harada, Y. 1995. The Composting of Animal Waste. Food and Fertilizer Technology Center. Extension Bulletin, 408: 1-10.
- Hungate, R.E. 1966. The Rument and Its Microbes. Academy Press. New York.
- Indriani, H.Y. 2002. Membuat Kompos Secara Kilat. Penebar Swadaya. Jakarta. 62 h.
- Jati Sulistiyo Hapsari. 2001. Pemanfaatan Kompos Daun Jati (*Tectona grandis L.f*) dan Mikoriza Untuk Pembibitan Jati (*Tectona grandis L.f*). Skripsi. Jurusan Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. 45 h.
- Keiding, H. 1985. Teak, *Tectona grandis L.f*. Seed Leaflet. No 4. Danida Forest Seed Center. Humlebaek.

- Margiyanto E. 2007. Budidaya tanaman sawi putih, <http://zuldesainswordpress.com/2008/01/11/budidaya-tanaman-sawi-putih/>. Diakses tanggal 28 Desember 2014.
- L. Murbandono HS. 2006. Membuat Kompos. Penebar Swadaya. Jakarta. 54 h.
- Nurlela. 1995. Pemanfaatan tongkol jagung sebagai bahan organik pada pertanaman Pak choi (*Brassica chinensis*) dengan beberapa macam aktivator. Skripsi. Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian. IPB. 35 h.
- Ogiomoto, K and S. Imai. 1981. Atlas of Rumen Microbiology. Japan Science Societies Press. Tokyo.
- Pradhan, K. 1994. Rumen Ecosystem in Relation to Cattle and Buffalo Nutritio. In : Wanapat, M. and K. Sommart (eds). Prof Fist Asian Buffalo Association Congress. Khon Kaen Publ. Thailand. January 17-21 (221-42).
- Rukmana, R. 2007. Bertanam Chinese cabbage dan Sawi putih. Kanisius. Yogyakarta. Hal ; 11-35.
- Soediyanto dan Hadmadi. 1977. Pupuk Kandang, Hijau, Kompos. PT Bumi Restu. Jakarta.
- Stevia. 2013. Pembuatan Pupuk Organik Cair Denga Pemanfaatan Limbah Padat Kubis (*Brassica aleracege. L*) dan Rumen Sapi
- Tsuda, T. 1976. The function and digestive pysiology of the rumen. Food and Fertilizer Technology Center. Extension Bulletin, 73: 1-11.
- Utami, Y.E. 1991. Pemanfaatan Isi Rumen Sebagai Makanan Domba. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.