

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Kompos yang memiliki variasi variabel kotoran sapi, sampah organik, dan MOL akan mengalami peningkatan temperatur pengomposan lebih cepat dibandingkan dengan kompos dengan variasi variabel lainnya.
2. Kompos yang diberi MOL memiliki pH awal yang lebih rendah dibanding dengan kompos yang tidak diberi MOL.
3. Kompos yang diberi MOL sebagai *bioaktivator* akan lebih cepat matang, pada percobaan *run* 1 yang diberi MOL matang dalam 9 hari sedangkan percobaan *run* 3 yang tidak diberi MOL matang dalam 13 hari.
4. Pemakaian MOL sebagai dekomposer dalam pembuatan kompos berpengaruh pada pertumbuhan kecambah, pada percobaan *run* 1 yang diberi MOL memiliki daya kecambah sebesar 88 %, sedangkan percobaan *run* 3 yang tidak diberi MOL memiliki daya kecambah sebesar 72 %.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, ditarik beberapa saran sebagai berikut:

1. Perlu adanya penelitian lanjutan pada kondisi temperatur yang lebih stabil agar pengukuran parameter lebih maksimal.
2. Perlunya penelitian lebih lanjut mengenai komposisi mol untuk mengetahui parameter kandungan dan karakteristik MOL.

DAFTAR PUSTAKA

- BPOM. 2018. “Produksi Pangan untuk Industri Rumah Tangga : Tape Ketan.” Diakses Melalui <https://istanaumkm.pom.go.id/storage/app/uploads/public/5e0/448/174/5e0448174c3b3935125419.pdf> pada 26 November 2021, 23:09
- BPSDM. 2018. “Modul Pengantar Pengolahan Sampah Secara Umum”. Edisi ke-1. Kepala Pusat Pendidikan dan Pelatihan Jalan, Perumahan, Permukiman, Dan Pengembangan Infrastruktur Wilayah. 17-21.
- Dewi, M. A., Anugrah, R., & Nurfitri, Y. A. (2015). Uji Aktivitas Antibakteri Ekoenzim Terhadap *Escherichia coli* dan *Shigella dysenteriae*. In *Seminar Nasional Farmasi* (Vol. 2, Issue 1, pp. 60–68).
- Budiyani, N. K., Soniari, N. N., dan Sutari, N. W. S. 2016. “Analisis Kualitas Larutan Mikroorganisme Lokal (MOL) Bonggol Pisang. *Laporan Penelitian*. Universitas Udayana. Bali. Indonesia.
- Dickson, N., Richard, T., Kozlowski, R. 1991. “Composting To Reduce the Waste Stream.” Northeast Regional Agricultural Engineering Service. New York.
- Hafiludin. 2011. “Karakteristik Proksimat dan Kandungan Senyawa Kimia Daging Putih dan Daging Merah Ikan Tongkol (*Euthynnys affinis*). *Jurnal Kelautan* 4(1): 1-10.
- Hakim, dkk.1986. “Dasar-Dasar Ilmu Tanah”. Lampung; Penerbit Universitas Lampung.
- Hayati, N. 2016. “Efektivitas EM4 dan MOL Sebagai Aktivator dalam Pembuatan Kompos dari Sampah Sayur Rumah Ranga dengan Menggunakan Metode Tatakura.” *Skripsi*.

Universitas Sumatera Utara. Sumatera Utara. Indonesia.

Hwang, H. Y., Kim, S. H., Kim, M. S., Park, S. J., dan Lee, C. H. 2020. "Co-composting of chicken manure with organic wastes: characterization of gases emissions and compost quality." The Korean Society for Applied Biological Chemistry.

Kanino, D. 2019. "Pengaruh Konsentrasi Ragi pada Pembuatan Tape Ketan." *Laporan Penelitian*. Universitas Hasanuddin. Sulawesi Selatan. Indonesia

Medina, A. A., Khudur, L., Shamsavari, E., dan Ball, A. 2020. "A Review of Dry Sanitation Systems." Diakses melalui <https://www.mdpi.com/2071-1050/12/14/5812> pada 26 Oktober 2021, 19:42.

Meena, A. L., Dutta, D., Karwal, M., dan Mishra, R. P. 2021. "Composting: Phases and Factors Responsible for Efficient and Improved Composting." *Agriculture & Food: E-Newsletter Volume 3 Isu 1: 85-90.*

Megah S., S. I., Dewi, D. S., dan Wilany, E. 2018. "Pemanfaatan Limbah Rumah Tangga Digunakan untuk Obat dan Kebersihan." *Jurnal Pengabdian Masyarakat Minda Baharu Volume 2 Isu 1: 50-58.*

Mengistu, T., Gebrekidan, H., Kibret, K., Woldetsadik, K., Shimelis, B., dan Yadaf, H. 2017. "Comparative Effectiveness of Different Composting Methods on the Stabilization, Maturation, and Sanitation of Municipal Organic Solid Wastes and Dried Faecal Sludge Mixtures." *Environmental Systems Research.*

Nurjannah dan Nurhikmah. 2020. "Pengaruh Konsentrasi Ragi dan Lama Fermentasi terhadap Mutu Tape Singkong (*Manihot esculenta Crantz*)." *Laporan Penelitian*. Universitas Borneo Tarakan. Kalimantan Utara. Indonesia.

Purwasih, W. 2017. "Uji kandungan Proksimat Ikan Glodok (*Bolephthalmus boddarti*) pada

Kawasan Mangrove di Pantai Ketapang Kota Probolinggo sebagai Sumber Belajar Biologi”. *Tesis*. Universitas Muhammadiyah. Malang. Indonesia.

Ramadhani, W. S. dan Nuraini, Y. 2018. “The use of pineapple liquid waste and cow dung compost to improve the availability of soil N, P, and K and growth of pineapple plant in an Ultisol of Central Lampung.” *Research Article*. Universitas Brawijaya. Malang. Indonesia.

Rochyani, N., Utpalasari, R. L., dan Dahliana, I. 2020. “Analisis Hasil Konversi *Eco Enzyme* Menggunakan Nenas (*Ananas comosus*) dan Pepaya (*Carica papaya L.*)” *Laporan Penelitian*. Universitas PGRI Palembang. Palembang. Indonesia.

Ogik, I. I. M., Agus, B. W. G., & Made, V. O. (2016). Analisis Kadar N, P, K Dalam Pupuk Kompos Produksi TPA Jagaraga Buleleng. *Wahana Matematika Dan Sains*, 9, 25–31.

Sharma, A. 2017. “A Review on the Effects of Organic and Chemical Fertilizers on Plants.” *International Journal for Research in Applied Science and Engineering Technology* Volume 5 Isu II: 677-680.

Ubaidillah, Maryadi, M., & Dianita, R. (2018). Karakteristik Fisik dan Kimia Phospho-Kompos Yang Diperkaya dengan Abu Serbuk Gergaji sebagai Sumber Kalium (Physical and Chemical Characteristics of Phospho-compost Enriched with Sawdust Ash as Potassium Source). *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 21(2), 98–109.

Sharma, R., Garg, P., Kumar, P., Bhatia, S. K., dan Kulshrestha, S. 2020. “Microbial Fermentation and Its Role in Quality Improvement of Fermented Foods”. *Review Paper*. MDPI

Witono, J. R. dan Sudja, K. 2004. “Penguraian Aerobik dan Anaerobik Sampah Organik (Limbah Pasar Berupa Sisa Sayuran) Menjadi Kompos dan Biogas”. *Laporan Penelitian*. Universitas Katolik Parahyangan. Bandung. Indonesia.

Yang, B. O., & Di, A. D. A. 2018. "Mol Production (Local Microorganism) With Organic Ingredients Utilization Around".

Yasuo, F. 2000. Nitrogen absorption and distribution of muskmelons (*Curcumis melon L.*) at different growth stges using hydroponics. *Jurnal of Soil Science and Plant Nutrition*. 71 (1):72-81.