

DAFTAR PUSTAKA

- A'la, M. & Winarsih., 2021. Pengurangan Karbon (C) pada Serasah Daun Angsana (*Pterocarpus indicus*) dan Daun Trembesi (*Samanea saman*) Melalui Metode Pengomposan Lubang Resapan Biopori Inovatif. *Lentera Bio*, 10(2), pp. 234-244.
- Amalia, D. & Fajri, R., 2020. Analisis Kadar Nitrogen Dalam Pupuk Urea Prill dan Granule Menggunakan Metode Kjeldahl di PT Pupuk Iskandar Muda. *Quimica: Jurnal Kimia Sains dan Terapan*, 2(1), pp. 28-32.
- Amaliah, Z., Bahri,S. & Amelia, P., 2018. Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Asam Laktat Dari Limbah Cair Rendaman Kacang Kedelai. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 5(1), pp. 253-257.
- Ambriyanto & Sarju, K. 2010. *Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Aerob Pendegradasi Selulosa dari Serasah Daun Rumput Gajah (Pennisetum Purpureumschaum)*. Tugas Akhir. Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.
- Andriany., Fahrudin. & Abdullah, A., 2018. Pengaruh Jenis Bioaktivator Terhadap Laju Dekomposisi Serasah Daun Jati *Tectona grandis* L.f., di Wilayah Kampus UNHAS Tamalanrea. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 3(2), pp. 31-42.
- Antriana, N., 2014. Isolasi Bakteri Asal Saluran Pencernaan Rayap Pekerja (*Macrotermes* spp.). *Saintifika*, 16(1), pp. 18-28.
- Arifin, Z., Gunam, I., Antara, N. & Setiyo, Y., 2019. Isolasi Bakteri Selulolitik Pendegradasi Selulosa dari Kompos. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 7(1), pp. 30-37.
- Asri, A. & Zulaika, E., 2016. Sinergisme Antar Isolat Azotobacter yang Dikonsorsiumkan. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 5(2), pp. 57-59.
- Atlas, R., 2010. *Handbook of Microbiological Media 4 ed.* Boca Raton: CRC Press.
- Banaget, C., Kristanto, G. & Gusniani, I., 2017. Pengaruh Perubahan Parameter Fisik-Kimia terhadap Aktivitas Mikroorganisme selama Proses Pengomposan Sampah Organik Kantin. *Journal of Technology (Specta)*, 1(3), pp. 55-64.
- Bartha, R & Atlas, M, 1997. *Microbial Ecology Fourth Edition*. Addison Wasley Longman, USA.
- Bergey, D. H., & Holt, J. G, 2000. *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology 9th ed.* Philadelphia, Lippincot Williams & Wilkins.
- Bergey, D. H., & Holt, J. G, 2000. *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology Vol. 3 2nd Ed.* Philadelphia, Lippincot Williams & Wilkins.
- Cappuccino, J. & Sherman, N., 2014. *Microbiology: A Laboratory Manual Tenth Edition*. Pearson Education inc.
- Damayanti, S., Komala, O. & Effendi, E., 2018. Identifikasi Bakteri Dari Pupuk Organik Cair Isi Rumen Sapi. *Ekologia: Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar dan Lingkungan Hidup*, 18(2), pp. 63-71.
- Dewilda, Y. & Darfyolanda, F., 2017. Pengaruh Komposisi Bahan Baku Kompos (Sampah Organik Pasar, Ampas Tahu, Dan Rumen Sapi) Terhadap Kualitas Dan Kuantitas Kompos. *Jurnal Teknik Lingkungan UNAND*, 14(1), pp. 52-61.

- Fabianus., Jati, W. & Yulianti, I., 2015. Kualitas Vermikompos Limbah Sludge Industri Kecap dan Seresah Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala* (Lam.) de wit) Dengan Variasi Cacing Tanah *Lumbricus rubellus* Hoffmeister dan *Eisenia foetida* Savigny. *Jurnal Universitas Atmajaya Yogyakarta*, 1(1), pp. 1-11.
- Firdausi, N., Muslihatin, W. & Nurhidayati, T., 2016. Pengaruh Kombinasi Media Pembawa Pupuk Hayati Bakteri Pelarut Fosfat Terhadap pH dan Unsur Hara Fosfor dalam Tanah. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 5(2), pp. 53-56.
- Idawati., Rosnina., Jabal., Sapareng., Yasmin. & Yasin, S., 2017. Penilaian Kualitas Kompos Jerami Padi dan Peranan Biodekomposer Dalam Pengomposan. *Tabaro*, 1(2), pp. 127-135.
- Ihsan, B., 2021. Identifikasi Bakteri Patogen (*Vibrio* Spp. dan *Salmonella* Spp.) yang Mengontaminasi Ikan Layang dan Bandeng Di Pasar Tradisional. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 24(1), pp. 89-96.
- Islamiah, D., Rahmawati. & Linda R., 2017. Jenis-jenis Bakteri Rizosfer Kawasan Tanah Mangrove *Avicennia* di Kelurahan Terusan, Kecamatan Mempawah Hilir, Kalimantan Barat. *Protobiont*, 6, pp. 165-172.
- Isroi. 2008. *Kompos*. Bogor: Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Indonesia.
- Jusoh, M. L. C., Manaf, L. A. & Latiff, P., 2013. Composting Of Rice Straw With Effective Microorganisms (EM) And Its Influence On Compost Quality. *Iranian Journal of Environmental Health Science & Engineering*, 10(1), pp. 17.
- Kosasi, C., Lolol, W. & Sedewi., S., 2019. Isolasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Dari Bakteri Yang Berasosiasi Dengan Alga *Turbinaria Ornata* (Turner) J. Agardh Serta Identifikasi Secara Biokimia. *Jurnal Pharmacon*, 8(2), pp. 351-359.
- Krisnawan, K., Tika, I. & Madrini, I., 2018. Analisis Dinamika Suhu pada Proses Pengomposan Jerami dicampur Kotoran Ayam dengan Perlakuan Kadar Air. *Jurnal Biosistem dan Teknik Pertanian*, 6(1), pp. 25-32.
- Mahestri, L., Harpeni, E. & Setyawan, A., 2021. Isolasi dan Penapisan Bakteri Termofilik Pemecah Amilum dan Protein dari Sumber Air Panas Way Panas Kalianda Lampung Selatan. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 26(3), pp. 161-168.
- Manalu, R., Bahri, Melisa, S. & Sarah, S., 2020. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Asam Laktat asal Feses Manusia sebagai Antibakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Sainstech Farma*, 13(1), pp. 55-59.
- Mayliani, F., Kusharyati, D. & Ryandini, D., 2022. Karakterisasi dan Optimasi Aktivitas Bakteriosin Isolat Bakteri Asam Laktat LG-90 Asal Sedimen Mangrove Pantai Logending. *BioEksakta: Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 4(1), pp. 53-60.
- Meriatna., Suryati & Fahti, A., 2018. Pengaruh Waktu Fermentasi dan Volume Bio Aktivator EM4 (Effective Microorganisme) pada Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) dari Limbah Buah-Buahan. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 7(1), pp. 13-29.
- Mufriah, D., 2014. Pemanfaatan Isolat Bakteri Selulolitik Termofilik dan Jamur *Trichoderma harzianum* Pada Pembuatan Kompos. *Al Ulum Seri Sainstek*, 2(1), pp. 25-30.

- Muliarta, I., 2021. Pengetahuan Dan Persepsi Petani Terhadap Pengomposan Limbah Jerami Padi. *Jurnal Agriseip*, 20(1), pp. 81-94.
- Murtiyaningsih, H. & Hazmi, M., 2017. Isolasi dan Uji Aktivitas Enzim Selulase Pada Bakteri Selulolitik Asal Tanah Sampah. *Agritop*, 15(2), pp. 293-308.
- Nababan, M., Gunam, I. & Wijaya, I., 2019. Produksi Enzim Selulase Kasar Dari Bakteri Selulolitik. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 7(2), pp. 190-199.
- Napitupulu, H., Rumengan, I. F. M., Wullur, S., Ginting, E. L., Rimper, J. R. & Toloh, B. H., 2019. *Bacillus* sp. Sebagai Agensia Pengurai Dalam Pemeliharaan *Brachionus rotundiformis* Yang Menggunakan Ikan Mentah Sebagai Sumber Nutrisi. *Jurnal Ilmiah Platax*, 7(1), pp. 158-169.
- Ningsih, S. & Nusyirwan., 2018. Pengaruh Kompos Ampas Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescent* L.). *Jurnal Biosains*, 4(3), pp. 138-144.
- Nofu, K., Khotimah, S., Lovadi, I., 2014. Isolasi dan Karakteristik Bakteri Pendegradasi Selulosa pada Ampas Tebu Kuning (Bagasse). *Protobiont*, 3(1), pp 25-33.
- Nufus, B., Tresnani, G. & Faturrahman., 2016. Populasi Bakteri Normal dan Bakteri Kitinolitik Pada Saluran Pencernaan Lobster Pasir (*Panulirus homarus* L.) yang diberi Kitosan. *Jurnal Biologi Tropis*, 16(1), pp. 15-23.
- Nurfitriani, S. & Handayanto, E., 2017. Dekomposisi Kulit Kopi Oleh Bakteri Selulolitik Yang Diisolasi Dari Timbunan Kulit Kopi di Perkebunan Kalibendo, Jawa Timur. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 4(2), pp. 503-514.
- Nurlianti & Prihanani., 2018. Peran Decomposer Dalam Pembuatan Kompos Dari Limbah Padi dan Limbah Sawit. *Jurnal Agroqua*, 16(1), pp. 32-41.
- Nurmalasari, A., Supriyono., Budiastuti, M., Nyoto, S. & Sulistyono, T., Pengomposan Jerami Padi untuk Pupuk Organik dan Pembuatan Arang Sekam sebagai Media Tanam dalam Demplot Kedelai. *PRIMA: Journal of Community Empowering and Services*, 5(2), pp. 102-109.
- Ohorella, S. & Hilmanto, R., 2011. Kajian Kandungan Bahan Organik Tanah yang tersimpan pada Lahan Agroforestri dengan Sistem Tebas dan Bakar (*Slash and Burn*). *Jurnal Agrohut*, 2(2), pp. 119-127.
- Panjaitan, F., Bachtiar, F., Arsyad, I., Onesimus Ke Lele. & Wharisma Indriyani., 2018. Karakterisasi Mikroskop dan Uji Biokimia Bakteri Pelarut Fosfat (BPF) Dari Rhizosfer Tanaman Jagung Fase Vegetatif. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Lingkungan*, 1(1), pp. 9-17.
- Pratama, B., Sabrina, T. & Sembiring, M., 2019. Uji Efektifitas Beberapa Jenis Dekomposer Pada Beberapa Jenis Bahan Kompos. *Jurnal Pertanian Tropik*, 6(1), pp. 142-152.
- Pratiwi, R., Rahayu, D., Barliana, M., 2016. Pemanfaatan Selulosa dari Limbah Jerami Padi (*Oryza sativa*) sebagai Bahan Bioplastik. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 3(3), pp. 83-91.

- Purnomo, E., Sutrisno, E. & Sumiyati, S., 2017. Pengaruh Variasi C/N Rasio Terhadap Produksi Kompos Dan Kandungan Kalium (K), Pospat (P) dari Batang Pisang Dengan Kombinasi Kotoran Sapi Dalam Sistem Vermicomposting. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(2), pp. 1-15.
- Pyar, H. & Peh, K., 2014. Characterization and Identification of *Lactobacillus acidophilus* Using Biolog Rapid Identification System. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 6(1), pp. 189-193.
- Ratna, D., Samudro, G. & Sumiyati., 2017. Pengaruh Kadar Air Terhadap Proses Pengomposan Sampah Organik Dengan Metode Takakura. *Jurnal Teknik Mesin*, 6(2), pp. 124-128.
- Rosalina., Prachyani, R. & Ningrum, N., 2020. Uji Kualitas Pupuk Kompos Sampah Organik Rumah Tangga Menggunakan Metode Aerob Effective Microorganism 4 (EM4) dan Black Soldier Fly (BSF). *Warta Akab*, 44(2), pp. 9-21.
- Rosmania & Yanti, F., 2020. Perhitungan Jumlah Bakteri di Laboratorium Mikrobiologi menggunakan pengembangan metode Spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*, 22(2), pp. 76-86.
- Satwika, T., Yulianti, D. & Hikam, A., 2021. Karakteristik dan Potensi Enzimatis Bakteri Asal Tanah Sampah Dapur dan Kotoran Ternak sebagai Kandidat Agen Biodegradasi Sampah Organik. *Al-Hayat: Journal of Biology and Applied Biology*, 4(1), pp. 11-18.
- Sholihati, A. M., Baharuddin, M., & Santi, S., 2015. Produksi dan Uji Aktivitas Enzim Selulase dari Bakteri *Bacillus subtilis*. *Al-Kimia*, 3(2), pp. 78-90.
- Siagian, S., Yuriandala, Y. & Maziya, F., 2021. Analisis Suhu, pH dan Kuantitas Kompos Hasil Pengomposan Reaktor Aerob Termodifikasi Dari Sampah Sisa Makanan dan Sampah Buah. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*, 13(2), pp. 166-176.
- Sitepu, R., Anas, I. & Djuniwati, S., 2017. Pemanfaatan Jerami Sebagai Pupuk Organik untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Padi (*Oryza Sativa*). *Buletin Tanah dan Lahan*, 1(1), pp. 100-108.
- Suhartono, M. T. 1992. *Protease*. Depdikbud, DIKTI, PAU Institut Pertanian Bogor. Bogor, 154 hlm.
- Suwatanti & Widiyaningrum, P., 2017. Pemanfaatan MOL Limbah Sayur pada Proses Pembuatan Kompos. *Jurnal MIPA*, 40(1), pp. 1-6.
- Sutriyanto., Purnomo, M. & Prasetya, R., 2020. Pemanfaatan Limbah Jerami Sebagai Souvenir Yang Bernilai Artistik. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (Abdi Seni)*, 11(1), pp. 85-92.
- Syekhfani. 2005. *Peranan Bahan Organik Dalam Mempertahankan Kesuburan Tanah*. Bagpro PKSMD Ditjen Dikti Depdiknas kerjasama dengan Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya, Malang
- Ulfa, A., Suarsini, E. & Muhdhar, M., 2016. Isolasi dan Uji Sensitivitas Merkuri pada Bakteri dari Limbah Penambangan Emas di Sekotong Barat Kabupaten Lombok Barat: Penelitian Pendahuluan. *Proceeding Biology Education Conference*, 13(1), pp. 793-799.

- Utami, R. E., Budiarti, R. S. & Harlis., 2017. Skrining Bakteri dari Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) yang Berasal dari PT. Sungai Bahar Pasifik Utama Mari Sebo Kabupaten Muaro Jambi sebagai Bahan Pengayaan Praktikum Mikrobiologi.
- Vos, P. D., Garrity, G. M., Jones, D., Krieg, N. R., Ludwig, W., Rainey, F. A., Schleifer, K. H. & Whitman, W. B., 2009. *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology 2th Edition Volume Three The Firmicutes*. New York: Springer.
- Wulandaria, H., Pujiyanto, S. & Jannah, S. 2020. Pengaruh Penambahan Sumber Karbon Terhadap Produksi Antibakteri Isolat Endofit A1 Tanaman Ciplukan (*Physalis angulata* L.) Terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Journal of Tropical Biology*, 3(2), pp. 80-88.
- Xie, S., Huang, Q., Tan, R., Zhang, W. & Qingsheng. Glycosyltransferase-Related Protein GtrA Is Essential for Localization of Type IX Secretion System Cargo Protein Cellulase Cel9A and Affects Cellulose Degradation in *Cytophaga hutchinsonii*. *Environmental Microbiology*, 88(20).
- Yasin, S., Kasim, N. & Sapareng, S., 2019. Pengaruh Bioaktivator Dalam Proses Pengomposan Padi. *Journal Tabaro*, 3(1), pp. 287-294.
- Yogyaswari, S., Rukmi, I. & Raharjo, B., 2016. Eksplorasi Bakteri Selulolitik dari Cairan Rumen Sapi Peranakan Fries Holland (PFH) dan Limousine Peranakan Ongole (Limpo). *Jurnal Biologi*, 5(4), pp. 70-80.

