

DAFTAR PUSTAKA

- Adriansyah, A., M. Arri S., M. Hamawi dan A. Ikhwan. 2015. Uji Metabolit Sekunder *Trichoderma* sp. Sebagai Antimikrobia Patogen Tanaman *Pseudomonas solanacearum* Secara In Vitro. *Gontor AGROTECH Science Journal*. 2(1): 19-30.
- Agustina, L., R.S.B Irianto., M. Turjaman dan E. Santoso. 2011. Isolat dan karakterisasi Enzimatis Mikroba Lignoselulolitik di Tiga Tipe Ekosistem Taman Nasional. *Pusat Penelitian dan Pengembangan Konservasi dan Rehabilitasi*: 197-210.
- Amira, R. D. Roshanida, A.R. Rosli, M.I. Siti, M.F. Mohd Anuar, J. Nazrul Adha, C.M. 2012. Bioconversion of empty fruit bunch (EFB) and palm oil mill effluent (POME) into compost using *Trichoderma viridis*, *Afr. Jurnal biotechnol.* 10 (81): 18775–18780.
- Anonim.2018. Diakses 24-februari-2020. Gambar limbah nanas.<https://www.wartadesa.net/nanas-madu-belik-beragam-manfaat-daging-buah-hingga-limbah-kulitnya/2/>
- Anonim. 2017. Diakses 24-februari-2020. Gambar *Trichoderma* sp. <https://www.indiamart.com/proddetail/trichoderma-viride-21650275555.html>
- Asmaidah dan Zarkasih. 2018. Pendapatan Usaha Tani Nanas (*Ananas comosus* L.) Di Desa Tangkit Baru Kecamatan Sungai Gelam Kabupaten Muaro Jambi. *Jurnal Media Agribisnis* 3(1).
- Bartholomew,D.P.,Paull,R.E., and Rohrbach.K.G. 2002.*The Pineapple Botany, Production and Use*.USA.University of Hawaii at Manoa Honolulu.
- Berlian, I., Setyawan, B., Hadi, H. 2013. Mekanisme Antagonisme *Trichoderma* spp. Terhadap Beberapa Patogen Tular Tanah. *Warta Perkaratan*. 32(2): 74-82.
- BPS Muaro Jambi.2018.Muaro Jambi dalam Angka 2018. Muaro Jambi.
- Cappuccino, J. G and Sherman, N,. 1983. *Microbiology : A Laboratory Manual*. Edisi ke 8. Diterjemahkan oleh : Miftahurahma,N. Jakarta. Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Carter, M.R, dan Gregorich, E.G. 2008. Soil Sampling and Methods of Analysis. Second Edition. USA: CRC Press.
- Dendang, B. 2015. Uji Antagonisme *Trichoderma* spp. Terhadap *Ganoderma* sp Yang Menyerang Tanaman Sengon Secara In-Vitro. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*. 4(2): 147-156.
- Ekawandani, N., dan Kusuma, A. A. 2018. Pengomposan Sampah Organik (Kubis dan Kulit Pisang) dengan Menggunakan EM-4. *Jurnal Teknik Kimia*. 12(1): 38-43.

- Elfiati, D dan Batar, E, M. 2010. Pemanfaatan Kompos Tandan Kosong Sawit sebagai Campur Media Tumbuh dan Pemberian Mikoriza pada Bibit Mindi (*Melia azedarach*) L.). *Jurnal Hidrolitan*. 1(3):11-19
- Fabianus.2014. 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. *Teknobiologi. Skripsi*. Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Fernández-Gómez, M. J., R. Nogales., H. Insam., E. Romero., and M. Goberna. 2010. Continuous-feeding vermicomposting as a recycling management method to revalue tomato-fruit wastes from greenhouse crops. *Journal of Waste Management*. 30(12) : 2461–2468.
- Fithriya, I., As'ari, A.R. 2013. Pengembangan Media Pembelajaran Buku Saku Materi Luas Permukaan Bangun Ruang untuk Jenjang SMP. *ArtikelMalang*: Universitas Negeri Malang.
- Gianfreda L dan M.A Rao. 2004. Potensial of Extra Celuller Enzymes in Remediation of Polluted Soils: A Review. *Enzyme Microbia Technology*. 35:339-354.
- Goyal, S. Dhull, D.K. Kapoor, K.K. 2005. Chemical and biological changes during composting of different organic wastes and assessment of compost maturity, *Bioresour. Technol* 1584–1591.
- Harada YK, Haga T, Osada, Kashino M. 1993. *Quality of Compost from Animal Waste*. *JAQR* 26 (4):238-246.
- Habibi, Lafran. 2008. Pembuatan Pupuk Kompos dan Limbah Rumah Tangga. Cetakan I. Bandung: Titian Ilmu.
- Hidayat, praktikno. 2008. Teknologi Pemanfaatan Serat Daun Nanas sebagai Alternatif Bahan Baku Tekstil. *Jurnal Teknoin*. 13(2).
- Hossain M. F, Akhtar S, Anwar M. 2015. Nutritional value and medicinal benefits of pineapple. *International Journal of Nutrition and Food Sciences (INJFS)*. 4(1):84-88.
- Howard, R.L., Abotsi, E., Jansen, V.R.E.L., dan Howard, S. 2003. Lignocellulose biotechnology: issues of Bioconversion and Enzyme Production. *African Journal of Biotechnology*. 2(12): 602-619.
- Idiawati. N., E.M. Harfinda., L. Arianie. 2014. Produksi Enzim Selulase oleh *Aspergillus niger* pada Ampas Tebu. *Jurnal Natur Indonesia*. 16(1): 1-9.
- Indriani, Y. H. 2012. Membuat Kompos Secara Kilat. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Isroi. 2008. Kompos. Bogor: Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Indonesia.
- Juwantara. T. 2001. Budi Daya Jamur Champignon. PT Penebar Suwadya. Jakarta.
- Kubicek, C.E dan G.E, Harman, 2002. *Trichoderma and Gliocladium* Vol 1. Taylor and France Ltd, London.
- Meryandini. A., W. Widosan., B. Maranatha., T. C. Sunarti., N. Rachmania., dan H. Satria. 2009. Isolasi Bakteri Selulolitik dan Karakterisasi Enzimnya. *MAKARA, SAINS*. 13(1): 33-38.
- Murbandono., H. S. 2012. Membuat Kompos. Jakarta: Penebar Swadaya.

- Nasution, F. 2016. Potensi Granula Biang Spora *Trichoderma harzianum* (A.1300-F006) dalam Upaya Penanggulangan Sampah Organik. *Tesis*. Universitas Andalas.
- Nasution, F., Periadnadi., Nurmiati. 2017. Kecepatan Pertumbuhan Kapang (*Trichoderma harzianum* Rifai A1300-F006) dan Aktivitas Selulase Dalam Penanganan Sampah Selulosa. *Jurnal Metamorfosa*. 4(1); 35-40.
- Nasrul dan Teuku, M. 2009. Pengaruh Penambahan Jamur Pelapuk Putih (*White Rot fungi*) pada Proses Pengomposan Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan Universitas Syiah Kuala*. 7(2): 194-199.
- Nurhaedah. 2002. Pengaruh Aplikasi *Trichoderma* sp. dan Mulsa terhadap Persentase Serangan Penyakit Antraknosa pada Buah Tanaman Cabai Merah Besar (*Capsicum annum* L.). [Skripsi]. Fakultas Pertanian UNTAD, Palu.
- Nurhayati, H. 2001. Pengaruh Pemberian *Trichoderma* sp. terhadap Daya Infeksi Dan Ketahanan Hidup *Sclerotium roflsi* pada Akar Bibit Cabai. [Skripsi]. Fakultas Pertanian UNTAD, Palu.
- Pratiwi, I. Dkk. 2013. Analisis Kualitas Kompos Limbah Persawahan dengan Mol Sebagai Dekomposer. *Jurnal Online Agroekoteknologi Tropika* 2 (4) : 2301-6515.
- Priadi D., P. Lisdiyanti dan S. Ratnakomala. 2011. Produksi Pupuk Kompos Melalui Pemanfaatan Limbah Tumbuhan dan Hewan yang dihasilkan oleh Kebun Plasma Nutfah Tumbuhan dan Hewan Cibinong. *Laporan Teknik Pusat Penelitian Bioteknologi LIPI*. Pusat Penelitian Bioteknologi LIPI. 87-106.
- Purwantisari, S., dan Hastuti, R. B. 2009. Uji Antagonisme Jamur Patogen *Phytophthora infestans* Penyebab Penyakit Busuk daun dan Umbi Tanaman Kentang dengan Menggunakan *Trichoderma* spp. Isolat Lokal. *Bioma*. 11(1): 24-32.
- Purnomo, E.A., E. Sutrisno., S. Sumiyati. 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): 1-15.
- Retno, Dewati. 2008. Limbah Tongkol Jagung sebagai Bahan Baku Pembuatan Ethanol. *Skripsi*. UPN “veteran” Jatim. Surabaya.
- Sastrosupadi, A. 2005. Rancangan Percobaan Praktis Bidang Pertanian Edisi Revisi. Yogyakarta: Kanisius.
- Saputra, M., Abidin T.F., Ansari B.I dan Hidayat, M. 2018. The feasibility of an Android-based pocketbook as mathematics learning media in senior high school. *Journal of Physics: Conf* 1-17
- Shafawati, S.N., Siddiquee, S.W., dan Kumar, S.V. 2014. Lignocellulolytic activities among *Trichoderma* isolates from lahad datu, sabah and deception island, antarctic, *J. Microb. Biochem. Technol*. 6 (5): 295–302.
- Setyono, dkk. 2013. Pengembangan Buku Saku Materi Pemanasan Global untuk SMP. *Unnes Journal of Biology Education*. 4(1).

- Siddiquee, S., Shafawati, S. N., dan Nahel, L. 2007. Effective Composting of Empaty Fruit Bunches Using Potential *Trichoderma* Strains. *Biotechnologi Report* 13:1-7.
- Sucipto C.D. 2012. *Teknologi Pengelolaan Dasar Ulang Sampah*. Gosyen Publishing. Yogyakarta.
- Sucipta Ni Komang Suci Prastiwi, Ni Luh Kartini dan Ni Nengah Soniari 2015. Pengaruh Populasi Cacing Tanah Dan Jenis Media Terhadap Kualitas Pupuk Organik. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropik* 4(3) : 213 – 223.
- Sumarsih, S. 2010. *Untung Besar Usaha Bibit Jamur Tiram*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sutanto. A., 2012. Zerro Waste management PT Great Giont Pineapple (GPP) Lampung Indonesia. Universitas Metro Lampung Indonesia.
- Sulistiyani, D. H. N., Jam, J. dan Rahardjo, T. D. 2013. Perbedaan Hasil Belajar Siswa Antara Menggunakan Media Pocket Book dan Tanpa Pocket Book pada Materi Kinematika Gerak Melingkar Kelas X. 1(1):164-172.
- Suryati, T. 2014. *Cara bijak Mengolah Sampah Menjadi Kompos dan Pupuk Cair*. Jakarta : PT Agromedia Pustaka.
- Syamsiah. 2006. *Taksonomi Tumbuhan Tinggi*. Makassar: Universitas Negeri Makassar.
- Tjitrosoepomo G. 2009. *Morfologi Tumbuhan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Verma, M., S.K. Brar., R.D. Tyagi., R.Y. Surampalli., J.R. Valero. 2007. Antagonistic fungi, *Trichoderma* spp.: Panoply of Biological Control. *Biochemical Engineering Journal*. (37): 1-20.
- Wardani, K. A. R. 2018. Pemanfaatan Daun Nanas Sebagai Bahan Baku Papn Serat dengan Perekat Organik. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.
- Watanabe, T. 2002. *Pictorial Atlas of soil and seed fungi. Morphologies of culture fungi and key to speies*. Second edition. CRC Press LLC. USA.
- Widyaningrum, P., dan Lisdiana. 2015. Efektivitas Proses Pengomposan Sampah Daun dengan Tiga Sumber Aktivator Berbeda. *Jurnal Biologi*. 13(2):107-113.
- Widiarti, B, N., Wardah, dan Edhi, S. 2015. Pengaruh Rasio C/N Bahan Baku pada Pembuatan Kompos dari Kubis dan Kulit Pisang. *Jurnal Integrasi Proses*. 5(2): 75-80.
- Windayani, Karisna dan Irwandi, A. 2018. Pengembangan Buku Saku berdasarkan Hasil Eksplorasi Tanaman Obat Suku Renjang Kecamatan Merigi. *Jurnal Diklabio*. 2(1): 51-57.