

DAFTAR KEPUSTAKAAN

- Affandi, 2008. Pemanfaatan Urine Sapi yang Difermentasi sebagai Nutrisi Tanaman. Andi Offset. Yogyakarta
- Afifudin. 2011. Pengaruh Berbagai Aktivator Terhadap C/N Rasio Kompos Kotoran. Penerbit CV. Sinar Indah. Bogor
- Ahmad, A. 2014. Bioteknologi Dasar Fakultas MIPA Universitas Hasanuddin. www.unhas.ac.id/fisika/snf-mks2015/prosidingf2015mks.pdf. [diakses 20 Desember 2016 pukul 20.20].
- Amalia, A. 2008 . Pembuatan Starter/MOL (Mikroorganisme Lokal) Oleh Petani. <https://organicfield.wordpress.com/2008/05/06/pembuatan-startermol-mikro-organisme-lokal-oleh-petani/>. Diakses pada tanggal 16 Desember 2016 pukul 14.00
- Ammor S, C., Rachmanb, Chaillouc, S., Prevostb, H., Doussetb, X., Zagorecc, M., Dufoura, E., and Chevalliera, I. 2005. Phenotypic and genotypic identification of lactic acid bacteria isolated from a small-scale facility producing traditional dry sausages. *J Food Microbiol* 22: 373–382.
- Ammor S, Tauveron G, Dufour E, dan Chevallier I. 2006. Antibacterial activity of lactic acid bacteria against spoilage and pathogenic bacteria isolated from the same meat small-scale facility:1-Screening and characterization of the antibacterial compound. *J. Food Control*. 17:454-461
- Arief, I. I. 2005. Karakteristik dan nilai gizi protein daging sapi dark firm dry (DFD) hasil fermentasi *Lactobacillus plantarum* yang diisolasi dari daging sapi. Laporan Akhir Kegiatan Penelitian Perguruan Tinggi Hibah Bersaing XIII/I. Lembaga Penelitian dan Pemberdayaan Masyarakat. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Ariyanto, S, E. 2011. Perbaikan Kualitas Pupuk Kandang Sapi Dan Aplikasinya Pada Tanaman Jagung Manis (*Zae Mys Saccharata Sturt*). *Jurnal Sains dan Teknologi* Vol. 4 No. 2
- Badan Standarisasi Nasional. 2004. Standar Kualitas Kompos. SNI 19-7030-2004
- Balittanas. 2006. Pupuk Organik Dan Pupuk Hayati Organic Fertilizer and Biofertilizer. Dipa Ta 2006 Satker Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Baum dan David. 2008. Reading a Phylogenetic Tree: The Meaning of Monophyletic Groups. *Nature Education* 1 (1): 190.
- Belitz, H.D. and Grosch, W. 2009. Food Chemistry. Second Edition. Springer Berlin.

- Brooks GF, Butel JS, and Morse SA. Mikrobiologi kedokteran. Alih Bahasa. Mudihardi E, Kuntaman, Wasito EB et al. Jakarta: Salemba Medika, 2005: 317-27.
- Budiyani, N, K., Soniari, N, N., dan Sutari, N, W, S. 2015. Analisis Kualitas Larutan Mikroorganisme Lokal (Mol) Bonggol Pisang. E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika Issn: 2301-6515 Vol. 5, No. 1.
- Christanto, A., S. Soekardono, N. Primadewi, A. Surono dan J. Widada. 2003. Uji molekuler (Polymerase Chain Reaction) pada otiti media supuratif kronik benigna aktif. Departemen THT-KL Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada/RS. Dr Sardjito. Yogyakarta.
- Chun, J. Lee, J, H. Jung, Y. Kim, M. Kim, S. Kim, B, K. and Lim, Y, K. 2007. EzTaxon: a web-based tool for the identification of prokaryotes based on 16S ribosomal RNA gene sequences. International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology (2007), 57, 2259–2261. Republic of Korea
- Crawford, J, H. 2003. Kompos. Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Indonesia. Bogor
- Depson, R. 2012. Identifikasi Molekuler dan Pengaruh Pemberian Potensial Probiotik Bakteri Asam Laktat (BAL) Asal Dadih Terhadap Kolesterol Daging Itik Bayang Sumber Daya Genetik Sumatera Barat. [diakses 23 juli 2016].
- Dicagno, R., R.F. Surico, A. Paradiso, M. De Angelis, J.-C. Salmon, S. Buchin, L. De Gara and Gobbetti, M. 2008. Effect of autochthonous lactic acid bacteria starters on healthpromoting and sensory properties of tomato juices. International Journal of Food Microbiology 128: 473–483.
- Dowell and Karen. 2008. Molecular Phylogenetics: An Introduction to Computational Methods and Tools for Analyzing Evolutionary Relationships. Orono: University of Maine.
- Dwidjoseputro, D. 1989. Dasar-dasar Mikrobiologi. Djembatan, Jakarta.
- E-Book Teknologi Pangan Unimus. 2016. Teknologi Fermentasi Sayuran. <http://tekpan.unimus.ac.id/wp-content/uploads/2003/07/teknologi-fermentasi-sayuran.pdf>. [diakses 17 Desember 2016 pukul 19.30]
- Eva, M., Untari, S., dan Sani, E, Y. 2015. Kajian Jumlah Bakteri Asam Laktat Pada Berbagai Media Fermentasi Pembuatan Sayur Sawi Hijau Asin (*Brassica Juncea*). Jurnal Teknologi Pangan Dan Hasil Pertanian Vol. 11 No. 1 Halaman 11~14.
- FAO. 2011. Fisheries & Aquaculture Oreochromis Niloticus. FAO Corporate Document Respository.

- Gusmanizar, N. dan Rusnam, R. 2008 Penyuluhan Hemat Air dan Peragaan Teknis di Kelompok INBIS Sejahtera Kecamatan Kuranji Kota Padang. *Warta Pengabdian Andalas* Volume XIV Nomor 20. Universitas Andalas. Padang.
- Guyot JP, Brizuela MA, Rodriguez-Sanoya R, and Morlon-Guyot J. 2003. Characterization and differentiation of *Lactobacillus manihotivorans* strains isolated from cassava sour starch. *International Journal of Food Microbiology* 87: 187-192
- Hagstrom, A., Pinhassi, J dan Zweifel, U, L. 2000. Biogeographical Diversity Among Marine Bacterioplankton. *Aquat. Microb. Ecol.* 21:231-244
- Hakim, N., Nyakpa, M, Y., Lubis, A.M., Nugroho, S, G., Diha, M, A., Hong, G, B., dan Bailey, H, H. 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. Hal 488.
- Hanifah, T. A., J. Christine dan T. N. Titania. 2001. Pengolahan limbah cair tapioka dengan teknologi EM (Effective Microorganisms). *Jurnal Natur Indonesia III* (2): 95- 103.
- Hariatik. 2006. Perbandingan Unsur NPK Pada Pupuk Organik Kotoran Sapi dan Kotoran Ayam Dengan Pembiakan Mikro Organisme Lokal (MOL). Artikel. Pascasarjana Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Herniwati dan Nappu, B. 2011. Peran dan Pemanfaatan Mikroorganisme Lokal (MOL) Mendukung Pertanian Organik. *Buletin No. 5 : 1 – 7*. BPTP Sulawesi Selatan Badan Litbang Pertanian Kementerian Pertanian Republik Indonesia
- Hilda, R. dan Reynaldo. F. 2000. Phosphate solubilizing bacteria and their role in plant growth promotion . Department of Microbiology, Cuban Research Institute on Sugarcane By-Products (ICIDCA). Havana, Cuba
- Ibrahim, A., Fridayani, dan A., Delvia, F. 2015. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Asam Laktat (BAL) dari Buah Mangga (*Mangifera indica L*). *Jurnal Imiah Manuntung*, 1(2), 159-163
- Jusup, S, A., dan Raharjo, S, S. 2012. Efek Ekstrak Daun Krokot (*Portulaca oleracea L.*) Sebagai Anti Oksidan Alami Terhadap Kadar Alanin Transaminase (ALT) dan Gambaran Histologi Sel Hepar *Rattus norvegicus L.* yang Diberi Minyak Goreng deep frying. Surakarta. Universitas Sebelas Maret.
- Kapahang, A., M. Bintang, M. Hawab, D. D. Sastraatmadja dan D. D. Solichin. 2007. Isolasi, Karakterisasi dan Identifikasi Bakteri Metanogenik Asal Limbah Air Kelapa. *Forum Pascasarjana* 30 (1): 25-35

- Kasmita, R. 2010. Isolasi, Karakterisasi, dan Identifikasi Molekuler Bakteri Pelarut Fosfat (BPF) dari Beberapa Sampel Tanah di Bogor, Nusa Tenggara Barat (NTB), dan Nusa Tenggara Timur (NTT). Institut Pertanian Bogor.
- Khumalawati, S. (2009). Pemanfaatan Limbah Kubis Menjadi Asam Laktat, Tugas Akhir, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Kumar, B, L, and Gopal D,V,R,S. 2015. Effective role of indigenous microorganisms for sustainable environment. *3 Biotech*;5(6):867-876. doi:10.1007/s13205-015-0293-6.
- Kusuma, C, A., Wicaksono, K, S., dan Prasetya, B. 2016. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* Vol.3 No.2.:401-410.
- Lal.L. 2002. Phosphate biofertilizers. *Agrotech. Publ. Academy*, Udaipur. India.
- Madigan, M, T., Martinko, J, M., and Parker, J. 2010. *Brock biology of microorganism*. Prentice-Hall, Inc., Upper Saddle River : xix + 991 hlm.
- Marcon MJ, Vieira A, Santos MA, De Simas K, Amboni KN, and Amante ER. 2006. The effect of fermentation on cassava starch microstructure. *J Food Proc Eng* .29 : 362-372.
- Marsono, dan Paulus, S. 2002. *Pupuk Akar: Jenis dan Aplikasi*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Melliawati., Nuryati., Luluk, M. 2015 Pengolahan Limbah Kulit Buah Buahan Menjadi Selulosa Oleh Bakterin *Acetobacter Sp. Rmg-2pros* Sem Nas Masy Biodiv Indon 1 (2): 300-305,
- Mount, D, W. 2004. *Bioinformatic: sequence and genome analysis*, second edition, CHSL Press New York.
- Munifah, I., B. Saksono dan E. Chasanah, *Studi Bioinformatika Mikroba Streptomyces Penyandi Gen TGase Penghasil Enzim Transglutaminase*, <http://www.bbrp2b.dkp.go.id/>. 10 Januari 2017 pukul 14.00.
- Mustopa, A. 2009. *Koleksi Protokol Laboratorium Virologi Molekuler*. Pusat Penelitian Bioteknologi. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Bogor.
- Noordiana, N. Fatimah, A. B., dan Mun, A. S. 2013. Antibacterial Agents Produces by Lactic Acid Bacteria Isolated from Threadfin Salmon and Grass Shrimp. *Internasional Food Research Journal*. Vol. 20 (1): 117-124
- Palupi. N, P. 2015. Karakteristik Kimia Pupuk Cair Asal Limbah Pisang Kepok dan Pengaruh pada Tinggi Tanaman Kedelai. *Jurnal Agrifor* Vol. XIV. No.2.

- Pangastuti A. 2006. Definisi Spesies Prokaryota Berdasarkan Urutan Basa Gen Penyandi 16s rRNA dan Gen Penyandi Protein. *Biodiversitas* 7(3) : 292-296
- Panudju, T. I. 2011. Pedoman Teknis Pengembangan Rumah Kompos Tahun Anggaran 2011. Direktorat Perluasan Dan Pengelolaan Lahan, Direktorat Jenderal Prasarana Dan Sarana Pertanian Kementerian Pertanian. Jakarta
- Pasaribu, R. P. 2013. Isolasi, Karakterisasi dan Identifikasi DNA Bakteri Asam Laktat Dadih Daerah Aia Dingin Kabupaten Solok. [Skripsi]. Padang. Fakultas MIPA. Universitas Andalas.
- Pasaribu, S. P., Dalimunthe dan Poeloengan. 2009. Uji Bioaktivitas Metabolit Sekunder dari Tumbuhan *A.conyzoides*. Samarinda: Univeristas Mulawarman.
- Patel, J. B. 2001. 16S rRNA gene sequencing for bacterial pathogen identification in the clinical laboratory. *Mol. Diagn.* 6:313-321
- Pelatihan Teknis Budidaya Padi Bagi Penyuluh Pertanian dan Babinsa. 2015. pembuatan Pupuk Organik. Badan Penyuluhan dan Pengembangan SDM Pertanian Pusat Pelatihan Pertanian
- Peta Kabupaten Solok Selatan. <http://loketpeta.pu.go.id/peta-infrastruktur-kabupaten-solok-selatan-2012>. Diakses 15 Juli 2017 pukul 19.30
- Poernomo, A. 2004. Teknologi Probiotik Untuk Mengatasi Permasalahan Tambak Udang Dan Lingkungan Budidaya. Makalah Disampaikan Pada Simposium Nasional Pengembangan Ilmu Dan Inovasi Teknologi Dalam Budidaya. Semarang.
- Ponmurugan. P. dan Gopi, C. 2006. In vitro production of growth regulators and phosphatase activity by phosphate solubilizing bacteria. *African Journal of Biotechnology* 5(4):348-350.
- Program Pascasarjana Universitas Andalas. 2014. Panduan Penulisan Ilmiah dan Kepustakaan Tesis dan Disertasi. Padang. PPs Unand.
- Purwanto, H. 2012. Identifikasi DNA dan Gen Resisten Terhadap Virus AI (*Avian Influenza*) pada Itik Pitalah sebagai Sumber Daya Genetik Sumatera Barat dengan PCR (*Polymerase Chain Reaction*). [Tesis]. Padang. Fakultas MIPA. Universitas Andalas.
- Purwasmita M, dan Kunia K. 2009. Mikroorganisme lokal sebagai pemicu siklus kehidupan dalam bioreaktor tanaman. Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia- SNTKI 2009. Bandung.
- Purwati, E. dan S. Syukur. 2010. 1st International Seminar and Workshop Biotechnology Molecular DNA and Their Application In Health or Medical. Rumah Sakit Ananda, Bekasi.

- Purwati, E., S. Syukur, dan Z. Hidayat. 2005. *Lactobacillus* sp. Isolasi dari Biovicophitomega sebagai Probiotik. Di dalam Proceeding Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Jakarta.
- Purwoko, T. 2007. Fisologi Mikroba. Bumi Aksara. Jakarta.
- Putri, D, W, R., Marseno, H, D, W. dan Cahyanto, M. N. 2012. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Asam Laktat Amilolitik Selama Fermentasi Growol, Makanan Tradisional Indonesia. Jurnal Teknologi Pertanian Vol. 13 No. 1: 52-60
- Rachman, I, A., Djuniwati, S., dan Idris, K. 2008. Pengaruh Bahan Organik dan Pupuk NPK Terhadap Serapan Hara dan Produksi Jagung di Inceptisol Ternate. Jurnal Tanah dan Lingkungan, Vol. 10 No.1,
- Reddy G, Altaf MD, Naveena BJ, Venkateshwar M, and Kumar EV. 2008. Amylolytic bacterial lactic acid fermentation, a review. Biotechnology Advances 26: 22–34
- Reddy, D. M., D. Paul, H.K. Reddy, and G. Reddy, 2009, Characterization and Identification of *Bacillus cereus* GMHS : An Efficient 2-picoline Degrading Bacterium, International Journal of Integrative Biology, No. 3 (5).
- Rustan, dan Reskia, I. 2013. Studi Isolasi dan Identifikasi Bakteri Asam Laktat dari Fermentasi Cabai Rawit (*Capsiuk frutesces* L.). Universitas Hasanuddin Makasar
- Salminen, S., A. von Wright dan A. Ouwehand. 2004. Lactic Acid Bacteria: Microbiological and Functional Aspect, Third edition, Revised and Expanded. Marcel Dekker, Inc. New York.
- Samekto, R. 2008. Pemupukan. PT. Aji Cipta Pratama. Yogyakarta
- Sanger, N.L., 1970, An Experimental Investigation of Seveal Low Area-Ratio Water Jet Pump, Journal of Basic Engineering
- Santi., Prima., Dariah, A, I., dan Goenadi, D, H. 2008. Peningkatan Kemantapan Agregat Tanah Mineral Oleh Bakteri Penghasil Eksopolisakarida. Jurnal Menara Perkebunan. Vol. 76. No 2:93-103
- Santoso, R. 2005. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Kanisius. Yogyakarta. Hal 183-283
- Sari, N, P., Leni, B, F., Dan Roza, R, M. 2014. Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Asam Laktat (Baldari Buah-Buahan Di Riau. Makalah Ilmiah Universitas Riau. Pekanbaru
- Setianingsih, R. 2009. Kajian Pemanfaatan Pupuk Organik Cair Mikroorganisme Lokal (MOL) Dalam Priming, Umur Bibit dan Peningkatan Daya Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) (Uji Coba Penerapan System of Rice Intensification (SRI)). Pascasarjana Universitas Sebelas Maret

- Siboro E, S., Edu S., dan Netti H. 2013. Pembuatan Pupuk Cair Dan Biogas Dari Campuran Limbah Sayuran. *Jurnal Teknik Kimia Universitas Sumatera Utara*, Vol. 2, No. 3.
- Steel, R. G. dan J. H Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik Suatu Pendekatan Biometrik Edisi Ke-2. Cetakan 2. Alih Bahasa Sumatri. PT. Gramedia Utama, Jakarta
- Suhastyo, A, A., Anas, I., Santosa, D, A., dan Lestari, Y. 2013. Studi Mikrobiologi dan Sifat Kimia Mikroorganisme Lokal (MOL) yang Digunakan Pada Budidaya Padi Metode SRI (System of Rice Intensification). *Saintenks* Vol. X No. 2
- Suhastyo, A. A. 2011. Studi Mikrobiologi Dan Sifat Kimia Mikroorganisme Lokal Yang Digunakan Pada Budidaya Padi Metode Sri (*System Of Rice Intensification*). Tesis. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sumathi, T., Janardhan, A., Srilakshmi, A., Gopal S, D,V, R., and Narasimha G. 2012. Impact Of Indigenous Microorganisms On Soil Microbial And Enzyme Activities. *Arch. Appl. Sci. Res.*, 4 (2):1065-1073
- Surat Keterangan Menteri Pertanian. 2006. Pupuk Organik dan Pembenh Tanah. No. 02/Pert/HK.060/2/2006. *Analais kebijakan Pertanian*. Vol. 4 No. 3 240-255.
- Suryani, I., A. Santoso dan M. Juffrie. (2010). Penambahan agar-agar dan pengaruhnya terhadap kestabilan dan daya terima susu tempe pada mahasiswa politeknik kesehatan jurusan gizi Yogyakarta. *Jurnal gizi klinik Indonesia* 7 (2): 85 – 91.
- Suryanto, D. 2003. *Melihat Keanekaragaman Organisme Melalui Beberapa Teknik Genetika Molekuler*. Universitas Sumatera Utara (USU) digital library.
- Sutanto, R. 2005. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Kanisius. Yogyakarta.
- Syamsiah, M. dan Badriman, A., B. 2014. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Caisim (*Brassica chinensis*) Terhadap Waktu Aplikasi MOL (Mikroorganisme Lokal) dari Keong Emas (*Pomacea canaliculata*). *Jurnal Agroscience* Vol. 7
- Syukur, S. dan E. Purwati. 2013. *Bioteknologi Probiotik Untuk Kesehatan Masyarakat*. Andi. Yogyakarta. ISBN: 978-979-29-3998-9
- Syukur, S. S. Yolanda, Jamsari, dan E. Fachrial. 2015. Isolation, Antimicrobial Activity and Bioremediation of Heavy metal Cadmium (Cd) by Using Lactic Acid Bacteria from Dadih Origin Lareh sago Halaban, Payakumbuh, West Sumatera, Indonesia. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Resarch*, 7 (9):235-241.

- Syukur, S., Fachrial E., dan Jamsari. 2014. Isolation, Antimicrobial Activity and Protein Bacteriocin Characterization of Lactic Acid Bacteria Isolated from Dadih in Solok, West Sumatera, Indonesia. *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences* 5(6): (1096 – 1104)
- Unus, U. 2005. *Mikrobiologi Dasar*. Penerbit Papas Sinar Sinanti, Jakarta.
- Urnemi., Syukur, S., Purwati, E., Ibrahim, S., dan Jamsari. 2011. Potensi Bakteri Asam Laktat Dalam Menghasilkan Bakteriosin Sebagai Antimikroba Dan Pengukuran Berat Molekulnya Dengan Sds-Page Dari Isolat Fermentasi Kakao. *J. Ris. Kim.* Vol. 4, No. 2, Maret 2011
- Utama, C, S., Sulistiyanto, B., Dan Setiani, B, E. 2013. Profil Mikrobiologis Pollard Yang Difermentasi Dengan Ekstrak Limbah Pasar Sayur Pada Lama Peram Yang Berbeda. *Agripet* Vol. 13 No. 2 : 26-30
- Vaxvanidou, K, Christou C, Kremmydas GF, Georgakopoulos DG, and Papassiopi N., 2015. Role of indigenous arsenate and iron (III) Respiring microorganisms in controlling the mobilization of arsenic in a Contaminated soil Sample. *Bull Environ Cont Toxicol*;94(3):282–288. doi: 10.1007/s00128-015-1458-z
- Winarno, F. G. 2002. *Ilmu Pangan Dan Gizi*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Yang, Z., dan Rannala, B. 2012. *Molecular Phylogenetics: Principles and Practice*. *Nature Reviews Genetics* 13: 303-314.
- Yasin, S., Purwati, E dan Yunizardi. 2016. “Teknologi Pemanfaatan Mol (Mikoorganisme Lokal) Dan Bio Urine Dalam Pembuatan Pupuk Organik Dari Kotoran Sapi Untuk Meningkatkan Pendapatan Masyarakat Di Kabupaten Solok Selatan Sumatera Barat” Laporan Iptekda Lipi.
- Yuliarti, N. 2009. *1001 Cara Menghasilkan Pupuk Organik*. Lily Publisier. Yogyakarta.
- Yuwono, D. 2006. *Kompos. Penebar Swadaya*. Jakarta
- Zubaidah, E., Liasari, Y., dan Saparianti, E. 2008. Produksi Eksopolisakarida oleh *Lactobacillus plantarum* B2 pada produk probiotik berbasis buah murbei. *Jurnal Teknologi Pertanian* . Vol. 9 No. 1:59-58
- Zuraihah, I, I., Aini, Z., and Faridah, M. 2012. Effects Of Imo And Em Application On Soil Nutrients, Microbial Population And Crop Yield. *J. Trop. Agric. And Fd. Sc.* 40(2)(2012): 257– 263