

DAFTAR PUSTAKA

- Adjei, J. 2011. Investigation into fungal seedborne pathogens of farmer-saved seed maize (*Zea mays* L.) collected from three ecological zones of Ghana and efficacy of plant extracts in controlling the pathogens. [Tesis]. Ghana (GH): Kwame Nkrumah University.
- Amaria, Isnawati, Rini, dan Tukiran. 2001. Biomassa *Saccharomyces cerevisiae* dari limbah buah dan sayur sebagai sumber vitamin B. Himpunan Makalah Seminar Nasional Teknologi Pangan. 138-150.
- AOAC. 1999. Official Methods of Analysis of AOAC International. The Association of Official Analytical Chemists, Contaminants, Drugs. Vol 1. AOAC International. Gaithersburg.
- Archibong, E.J., Ezemba, Chukwujama. 2015. Production of Wine from Mixed Fruits: Pineapple (*Ananas comosus*) and Orange (*Citrus sinensis*) Using Khamir Isolated from Palm Wine. *Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Science* 4(8): 126-136.
- Arnata, I.W., Dwi, S., Richana, N. 2009. Bioprocess Technology to Produce Bioethanol from Cassava by Co-Culture *Trichoderma viride*, *Aspergillus niger* and *Saccharomyces cerevisiae*. Prossiding. International Conference on Biotechnology for Sustainable Future.
- AJKis, SMP and Mariano, RLR., 1999. Antagonism of yeast to *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* on cabbage phylloplane in field. *Rev. Microbiol.*, Vol. 30, pp. 191-5.
- Azizah, N., Al-Baarri, Mulyani. Pengaruh Lama Fermentasi terhadap Kadar Alkohol, pH, dan Produksi Gas pada Proses Fermentasi Bioetanol dari Whey dengan Substitusi Kulit Nanas. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan* 2(2).
- Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih IV. 2013. Evaluasi Pelaksanaan Kegiatan UPT. BPSB THP Satuan Kerja Dinas Pertanian Provinsi Sumatera Utara. Laporan Tahunan.
- Barnett, H.L., B.B. Hunter. 1998. *Illustrated Genera of Imperfect Fungi*. Ed-4. Macmillan Publishing Company. New York.
- Barnett, J., L. Barnett. 2011. *Yeast research: a historical approach*. ASM Press. Washington
- Benyagoub, M., Rhlid, R.B. and Belanger, R.R. 1996. *Purification And Characterisation Of New Fatty Acids With Antibiotic Activity Produced By Sporothrix Flocculosa*. *J.Cem.Ecol.*22:405-413.
- Bergman, L.W. 2001. Growth and maintenance of yeast. Hal: 9-32. Dalam Mac Donald, P. N. (Ed.). *Method in molecular biology volume. 177 two hybrid systekt: methods and protocols*. Humana Press Inc. New Jersey
- Buckle, K.A., Edwards, R.A and Wouton, M. 2007. *Ilmu Pangan. Terjemahan dari Food Science oleh Purnomo H dan Adiono*. Universitas Indonesia (UI-Press). Jakarta.

- Budiarti *et al.* 2013. Kontaminasi Fungi *Aspergillus sp.* Pada Biji Jagung di Tempat Penyimpanan dengan Kadar Air yang Berbeda. Yogyakarta: Jurnal Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Yogyakarta. Chet I, Y. Henis. 1975. *Microbiology control of plant pathogen*. Adv. App. Microbiol 19:85-111.
- Cruege. 1990. *Biotechnology: a textbook of Industrial Microbiology*. Science Tech, Inc. USA
- Droby, S., Chalutz, E and Wilson, C.L. 1991. *Antagonisms As Biological Control Agents Of Postharvest Disease Of fruits And vegetables*. Postharvest News and Information 2, 169-173.
- Eka, A.P., Halim. 2012. Pembuatan Bioetanol dari Nira Siwalan secara Fermentasi Fase Cair Menggunakan Fermipan. Jurnal Teknik Kimia.
- El Ghouth, A., Wilson, C.L and Wisniewski, M. 2003. Control of postharvest decay of apple fruit with candida saitoana and induction of defense responses. *Phytopathology* 93, 344-348.
- Fardiaz, S. 1987. *Fisiologi Fermentasi*. PAU Pangan dan Gizi IPB. Bogor.
- Fardiaz, S.1992. *Mikrobiologi Pangan 1*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Fawelo, O.B., Ahmed, O., Adetunji, S.B. 2010. Detection and determination of pathogenicity of seed-borne fungi in maize (*Zea mays* L.) varieties. *Science Focus*. 15(2): 249-256.
- Fitriati, Y., Wiyono, I. O., Sumaraw. 2013. Khamir antagonis untuk pengendalian penyakit antraknosa pada buah avokad selama penyimpanan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 9 (5): 153-159
- Fitriyah, N.R. 2011. Studi pemanfaatan Limbah Cair tahu untuk Pupuk Cair Tanaman (Studi Kasus Pabrik Tahu Kenjeran). Teknik Lingkungan. Surabaya.
- Gandjar, I., Sjakuridzal, A. Oetari., 2006. *Mikologi dasar dan terapan*. Yayasan Obor Indonesia. Jakarta.
- Goeddel, D.V. 1990. *Methods in Enzymology*. Academic Press, Inc. New York.
- Hanif, Andini. 2015. *Senyawa Metabolit Bakteri Endofit Sebagai Alternatif Pengendalian Efektif Cendawan Patogen Terbawa Benih Jagung*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Herlambang, A. 2002, *Teknologi Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu*, Pusat Pengkajian dan Penerapan Teknologi Lingkungan (BPPT) dan Badan Pengendalian Dampak Lingkungan Samarinda.
- Herwindiyarti, K.H. 2011. *Pengamatan Keparahan Penyakit Bercak Daun Ungu (Altenaria porri (ell.) cif) Tanaman Bawang daun di Balai Penelitian Tanaman Sayuran Lembang, Bandung*. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Bandar Lampung.

- Hewindati *et al.* 2006. Hortikultura. Universitas Terbuka. Jakarta.
- Hidayat, S., Padaga, M.C. dan Suhartini, S. 2006. Mikrobiologi Industri. Penerbit ANDI. Yogyakarta.
- Hogg, S., 2005. *Essential microbiology*. John Wiley & Sons Ltd., West Sussex: x + 468 hlm.
- Ikram-ul-haq, M. M. Javed, T. S. Khan and Z.Siddiq. 2005. Cotton Saccharifying Activity of Cellulases Produced by Co-culture of *Aspergillus niger* and *Trichoderma viride*. Res.J. Agric & Biol. Sci. 1(3):241-245.
- Ippolito, A., Nigro, F., 2000. Impact Of Preharvest Application Of Biological Control Agents On Postharvest Disease Of Fresh Fruits And Vegetables. Crops Prot.19, 619-619.
- Jumiyati., S. H. Bintari, I. Mubarak. 2012. Isolasi dan identifikasi khamir secara morfologi di tanah kebun wisata pendidikan Universitas Negeri Semarang. Jurnal Biosaintifika 4 (1): 27-35
- Kanti, A. 2006. Identifikasi Jenis Khamir yang Diisolasi dari Tanah Gambut Taman Nasional Bukit Dua belas Jambi. Jurnal Biosmart 6(1): 10-14.
- Kartohardjono, S., Anggara, Subihi, Yuliusma. 2007. Absorpsi CO₂ dari Campurannya dengan CH₄ atau N₂ Melalui Kontaktor Membran Serat Berongga Menggunakan Pelarut Air. Jurnal Teknologi 11 (2): 97-102.
- Kavanagh, K., 2005. Fungi biology and applications. John Wiley & Sons Ltd., West Sussex: xi + 267 hlm.
- Khongsay, N., Lakkana, L. dan Pattana, L. 2010. Growth and batch ethanol fermentation of *Saccharomyces cerevisiae* on sweet sorghum stem juice under normal and very high gravity condition. *Journal of Biotechnology* 9: 9-16.
- Krisnamurthi, B. 2010. Manfaat Jagung dan Peran Produk Bioteknologi Serealia dalam Menghadapi Krisis Pangan, Pakan dan Energi di Indonesia. Prosiding Pekan Serealia Nasional.
- Kumalasari, I.J. 2011. Pengaruh Variasi Suhu Inkubasi terhadap Kadar Etanol Hasil Fermentasi Kulit dan Bonggol Nanas (*Ananas sativus*). Skripsi. Universitas Muhammadiyah Semarang. Semarang.
- Kunaepah, U. 2008. Pengaruh Lama Fermentasi dan Konsentrasi Glukosa terhadap Aktivitas Antibakteri, Polifenol Total dan Mutu Kimia Kefir Susu Kacang Merah. Thesis. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Kurtzman, C. P., J. W. Fell, T. Boekhout, V. Robert. 2011. Methods for isolation, phenotypic characterization and maintenance of yeast. Hal: 87-110. Dalam Kurtzman, C. P., J. W. Fell, T. Boekhout. (Eds.). The yeast taxonomic study volume 1 fifth edition. Elsevier. London.

- Lee, James. 1992. Biochemical Engineering. Prentice Hall. Englewood Cliffts. New Jersey Hal 42-48.
- Lindquist, J. 2001. Differential Media: Oxygen Relationships and The Use of Thioglycollate Medium. Diunduh dari <http://www.jlindquist.net> pada Tanggal 5 Oktober 2016.
- Lisnasari, S.F, 1995. Pemanfaatan Gulma Air (Aquatic Weeds) Sebagai Upaya Pengolahan Limbah Cair Industri Pembuatan Tahu. Thesis. Program pasca sarjana USU, Medan.
- Lopez, F. N. A., S. Orlic, A. Querol, E. Barrio. 2009. Sumbers of temperature, pH and sugar concentration on the growth parameters of *Saccharomyces cerevisiae*, *S. kudriavzevii* and their interspecific hybrid. International Journal of Food and Microbiology. 131 (2009): 120-127.
- Machfud, E., G. Said, dan Krisnani. 1989. Fermentor. IPB Press. Bogor.
- Mahreni dan Suhenry. 2011. Kinetika Pertumbuhan Sel Sacharomyces cerevisiae dalam media limbah tepung kulit pisang. Seminar rekayasa kimia dan proses, 26 uli 2011 ISSN: 1411-4216
- Mardianto. 2014. Pertumbuhan dan Hasil Cabai (*Capsicum annum* L.) dengan Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Tithonia Dan Gamal. Jurusan Agroteknologi. Sumatera Barat.
- Morrice, S. dan Ragazzi, A., 2008. Fungal Endophytes in Mediterranean Oak Forests: a Lesson from *Discula quercina*. Phytopathology. 98(4): 380-386.
- Muhibuddin, A., Sari, D.Y.R., dan Saputro, T.B. 2016. Uji Potensi Fermentasi Etanol Yeast Tanah yang Diisolasi dari Metode Budidaya SDN di Daerah Batu, Jawa Timur. Jurnal Sains dan Seni ITS Vol.5, No.2(2016) 2337-3520.
- Nakase, T., S. Matofumi. 1998. Biochemichal Studies in The Khamir Genus Candida. Journal of Cellular and Molucular Biology 30 (3): 291-301.
- Naqvi SDY, Shiden T, Merhawi W, Mehret S. 2013. Identification of seed borne fungi on farmer saved sorghum (*Sorghum bicolor* L.), pearl millet (*Pennisetum glaucum* L.) and groundnut (*Arachis hypogaea* L.) seeds. *Agricultural Science Research Journal*. 3(4): 107-114.
- Nurhasan dan Pramudyanto. 1991. Penanganan Air Limbah Pabrik Tahu. Yayasan Bina Karya Lestari. Semarang.
- PaJKoth, V and Schnurer, J.2003. Function Genetics Of Industrial Yeasts(Ed, deWinde, H). Springer Verlag Berlin, Heidelberg, pp. 297-330.
- Reed, G., H.J. Peepler. Khamir Technology. The AVI Publishing Co. New York.
- Rizal, S. dan Haryadi, H. 1993. Teknologi Penyimpanan Pangan. PAU Pangan & Gizi IPB. Penerbit Arcan. Jakarta.

- Rojas, V., J. V. Gil, F. Pinaga, and P. Manzaners. 2001. Studies On Acetate Ester Production By Non Saccharomyces Wine Yeast. *Int. J. Food Microbiological*. 70:283-289.
- RoJKiana, N. 2006. Uji Toksisitas limbah cair tahu sumedang terhadap reproduksi *Daphnia carinata* KING. Universitas Padjajaran. Bandung.
- Rubatzky, V.E, Yamaguchi M. 1998. Sayuran Dunia 1. Edisi Kedua. ITB Press. Bandung.
- Rubio, M.A. Texeira. 2005. Comparative Analysis of The Gal Genetic Switch Between Not-So-Distant Cousins: Sacchaisiae Versus Kluuveromyces lactis. *FEKT Khamir Res* 5: 1115-1128.
- Rukmana. 1997. Syarat Tumbuh Tanaman Jagung di Indonesia sebagai Komoditas Alternatif untuk Pangan, Pakan, Industri. *Jurnal Litbang Pertanian* 22: 133-140.
- Samekto, R. 2008. Pemupukan. PT. AJI Cipta Pratama. Yogyakarta.
- Santosa, Adrizal, Novita N. 2011. Pendugaan Mutu Fisik Biji Jagung Dengan Menggunakan Citra Digital dan Jaringan Syaraf Tiruan. Padang (ID). Universitas Andalas.
- Sari, E.K.N., B. Susilo, S.H. Sumarlan. 2012. Proses Pengawetan Sari Buah Apel (*Mallus sylvestris* Mill) secara Non Termal Berbasis Teknologi Oscillating Magneting Field (OMF). *Jurnal Teknologi Pertanian* 13(2): 78-87.
- Sastrahidayat, I. R. 2014. Medium buatan untuk penelitian penyakit tumbuhan di laboratorium. UB Press. Malang
- Singh, J. 1987. Field Manual Maize Breeding Procedures. Indian Agric. New Delhi.
- Sugipriatini, D., 2009. Potensi Penggunaan Khamir dan Kitosan untuk Pengendalian Busuk Buah Lasiodiplodia theobromae (Pat.) Griffon & Maubl. (syn. Botryodiplodia theobromae Pat.) pada Buah Mangga Selama Penyimpanan. Thesis. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Suprpto, H.S., Marzuki, R. 2005. Bertanam Jagung. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suprpto. 1999. Percobaan pada Tanaman Jagung Berdasarkan Frekuensi Air. Fakultas Pertanian IPB. Bogor.
- Susanto, W. Hadi, B. Rakhmad. 2011. Pengaruh Varietas Apel (*Malus sylvestris*) dan Lama Fermentasinya oleh Khamir *Saccharomyces cerevisiae* sebagai Perlakuan Pra Pengelolaan Terhadap Karakteristik Sirup. *Jurnal Teknologi Pertanian* 12 (3): 135-142.
- Sutejo, M.M. 1990. Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta. Jakarta.
- Tjokroadikoesoemo, P.S. 1986. HFS dan Industri Ubi Kayu Lainnya. Penerbit P. T. Gramedia. Jakarta.

- Triyanto. 2008. Pengaruh Konsetrasi Dan Lama Fermentasi Ampas Tahu Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca Sativa*) Secara Hidroponik. *Agrosains* 10(2): 62-68.
- Volt, W.A and Wheeler, M.F. 1998. Mikrobiologi Dasar. Terjemahan dari Basic Microbiology, Fifth Edition, Editor Soemartono Adisoemarto. Penerbit Erlangga.
- Wahab, Wirawan. 2007. Karakteristik dan Klasifikasi Tanaman Jagung. Orasi Ilmiah Guru Besar Tetap Fisiologi Tanaman. Fakultas Pertanian IPB. 16 September 2006.
- Wibowo, D. 1990. Bahan Ajaran Biokimia Proses Fermentasi. PAU Pangan dan Gizi UGM.Yogyakarta.
- Widayanti, N.P., W.S. Rita, Y. Ciawi. 2013. Pengaruh Konsentrasi Amonium Sulfat ((NH₄)₂SO₄) sebagai Sumber Nitrogen terhadap Produksi Bioetanol Berbahan Baku *Glacilaria* sp. *Jurnal Kimia* 7(1): 1-10.
- Widiastutik, N., N.H. Alami. 2014. Analisis Kualitas Larutan MOL (Mikroorganisme Lokal) Berbasis Daun Gamal (*Gliricidia sepium*). *Jurnal Sains dan Seni Pomits* 3(1).
- Wisniewski, M., Biles, C., Droby, S., McLaughlin, R., Wilson, C and Chalutz,E. 1991.Mode Of Action Of The Postharvest Biocontrol Yeast, *Pichia guilliermondii*.Characterization Of Attachment To *Botrytis cinerea*. *Physiological andmoleculer Plan Pathology* 39, 245-258.
- Yarrow, D. 1984. *Saccharomyces meyen ex Reess*, In the Yeast: a taxonomic study (N.J.W. Kreger-an Rij, ed.), Elsevier Science Publishers B.V. Akterdam.
- Zadoks, J.C and R.D. Schein. 1979. *Epidemiology and Plant Disease Management*. Oxford University Press. New York. 427 hlm.