

## DAFTAR PUSTAKA

- Abercrombie, M., M. Hickman, M.L. Johnson, and H. Thain. 1993. *Kamus Lengkap Biologi, Edisi ke-8, Terjemahan*. Erlangga. Jakarta.
- Alam, S. dan Suhartati. 2000. Pengusahaan Hutan Aren Rakyat di Desa Umpunge Kecamatan Lalabata Kabupaten Soppeng Sulawesi Selatan. *Buletin Penelitian Kehutanan*. 6(2): 59-70. Balai Penelitian Kehutanan. Ujung Pandang.
- Azizah, N, A.N.Al-Baarri, dan S.Mulyani. 2012. Pengaruh Lama Fermentasi Terhadap Kadar Alkohol, Ph, Dan Produksi Gas Pada Proses Fermentasi Bioetanol Dari Whey Dengan Substitusi Kulit Nanas. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*. 1(2).
- Balley. 2007. *Diagnosal Mikrobiologi*. Houston Elsevier. New York.
- Bai, F.W., W.A. Anderson, and M. Moo-Young. 2008. *Biotechnology Advances*. Dalian University of Technology. China.
- Bambang S. P. 2007. Budidaya dan Pemanfaatan Aren Untuk Bahan Pangan dan Energi di Jakarta <http://web.dev.depkominfo.go.id/blog/2007/12/06/aren-merupakan-salah-satu-penyumbang-penyediaan-bio-etanol/>. Diakses pada **19 September 2016**.
- Barlina, R. dan A. Lay. 1994. Pengolahan Nira Kelapa Untuk Produk Fermentasi Nata de coco, Alkohol dan Asam Cuka. *Jurnal Penelitian Kelapa*. 7(2). Balai Penelitian Kelapa. Manado.
- Barlina, R., K. Steivie dan P. Patrik. 2006. Pengaruh Sabut Kelapa Terhadap Kualitas Nira Aren Dan Palm Wine. *Jurnal Littri*. 12(4): 166–171. Balai Penelitian Tanaman Kelapa Dan Palma Lain. Manado.
- Berg J.M., J. L. Tymoczko, and L. Stryer. 2002. *Biochemistry. 5th edition*. W. H. Freeman and Company. New York.
- Buckle, K. A., R. A. Edwards, G. H. Fleet and M. Wotton. 1987. *Ilmu Pangan*. Penerjemah H Purnomo dan Adiono. UI – Press. Jakarta.
- Buckle, K. A., R. A. Edwards, G. H. Fleet and M. Wotton. 2007. *Ilmu Pangan*. Penerjemah: Hari Purnomo dan Adiono. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Budiyanto, M. A. K.. 2003. *Mikrobiologi Terapan*. UMM Press. Malang
- Budiyanto, M. A. K.. 2004. *Mikrobiologi Terapan. Edisi 3*. UMM Pess. Malang.
- Burhanuddin, R.. 2005. Prospek Pengembangan Usaha Koperasi Dalam Produksi Gula Aren. *Makalah Sains*. Jakarta.

- Borse, B.B., L.J.M.Rao, K. Ramalakshmi, and B. Raghavan. 2007. *Natural Product*. Inc. Evanston, IL 60203. USA.
- Dalibard, C. 1999. Overall View Tradition of Tapping Palm Trees and Prospects for Animal Production. *Livestock Research for Rural Development*. 11(1).
- Daulay, M. A. 2003. Studi Pengaruh Penambahan Starter dan Lama Fermentasi Terhadap Pembuatan Nata De *Aloe vera* (Lidah Buaya). *Skripsi*. FMIPA. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Desrosier, N. W. 2008. *Teknologi Pengawetan Pangan*. Penerjemah: M. Miljohardjo. UI-Press. Jakarta.
- Ditjen Perkebunan. 2004. Pengembangan Tanaman Aren di Indonesia. Prosiding Seminar Nasional Aren. *Balai Penelitian Tanaman Kelapa dan Palma Lain*: 138-143.
- Dwidjoseputro. 2005. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Djambatan. Jakarta.
- Dwidjoseputro. 2010. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Djambatan. Jakarta.
- Effendi, D.S. 2009. Aren, Sumber Energi Alternatif. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 31(2):1-3.
- Fardiaz, S. 1988. *Fisiologi Fermentasi*. Lembaga Sumber Daya Informasi-IPB. Bogor.
- Fardiaz, S. 1989. *Mikrobiologi Pangan. PAU Pangan dan Gizi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Fardiaz, S. 1992. *Mikrobiologi Pangan PAU Pangan dan Gizi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Fessenden, R.J. dan J.S. Fessenden. 1997. *Dasar-dasar Kimia Organik*. Diterjemahkan oleh Maun, S., Anas, A dan Sally, S.. Binarupa Aksara. Jakarta.
- Gautara dan Soesarsono W. 1980. *Mekanika Terapan Edisi Kedua*. Erlangga. Jakarta.
- Gunasekaran, P. dan K. C. Raj. 1999. *Fermentation Technology-Zymomonas mobilis*. Departement of Microbial Technology, School of Biological Science. Mandurai Kamaraj University. India.
- Hadi, S.. 1991. Distribution and Potential of Arenga Palm in The Outer Islands of Indonesia. Pengumuman (Edisi khusus). *Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan*. 15 : 3-8. Bogor.

- Hambali, E., S. Mujdalipah, A. H. Tambunan, A. W. Pattiwiri dan R. Hendroko. 2008. *Teknologi Bioenergi*. Agro Media. Jakarta.
- Harper, C. 1991. *Microbiology In Practice-A Self-Instruction Laboratory Course. 5 th Edition*. Lois Bership Harper Collins Publishers. New York.
- Heard, G. M. dan Graham H. Fleet. 1985. Growth of Natural Yeast Flora During The Fermentation of Inoculated Wines. *Applied and Environmental Microbiology*. 50: 727-728.
- Herman, A. Suryati dan M. Yunus. 1987. Kandungan Mineral Nira dan Gula Semut Asal Aren. *J. Of Agro-based Industry*. 4(9) : 48-51.
- Herman, A. S. dan Yunus, M.. 1988. Kandungan Mineral Nira dan Gula Semut Asal Aren. *Jurnal Warta IHP*. 4 :48-51.
- Heyne, K.. 1950. *Tumbuhan Berguna Indonesia. Jilid I*. Terjemahan oleh Badan Litbang Kehutanan. Jakarta.
- Hidayat, N., M. C. Pradaga dan S. Suhartini. 2006. *Mikrobiologi Industri*. Andi. Yogyakarta.
- Ismanto, A. et al.. 1995. Pohon Kehidupan : Aren (*Arenga pinnata* Merr.). *Badan Pengelola Gedung Manggala Wanabakti dan Prosea Indonesia* :7-13. Jakarta.
- Itoh, T., Matsuyama, A., Widjaja, C. H., Nasution, M. Z. dan Kumendong, J.. 1985. Compositional of Nira Palm Juice of High Sugar Content From Palm Tree. *Proceeding of the IPB-JICA International Symposium on Agriculture Product, Processing and Technology* :233-240. Institute Pertanian Bogor and Japan International Cooperation Agency. Bogor.
- Jaworski, S.. 2008. Ragi. [http://Joy\\_of\\_baking.com](http://Joy_of_baking.com). Diakses 14 Juli 2016.
- Jaya, Riko S., Sentosa G., dan Ridwansyah. 2015. Pengaruh Suhu Pemanasan dan Lama Penyimpanan Terhadap Perubahan Kualitas Nira Aren (*Arenga pinnata*). *J.Rekayasa Pangan dan Pert.4* (1).
- Judoadmidjojo. 1992. *Teknologi Fermentasi*. IPB. Bogor.
- Jutono, S. 1980. *Pedoman Praktikum Mikrobiologi Umum*. Fakultas Pertanian UGM Press. Yogyakarta.
- Jutono. 1972. *Dasar-Dasar Mikrobiologi (Untuk Perguruan Tinggi)*. Gadjah Mada University Press. Jogjakarta.
- Kavanagh, Kevin.. 2005. *Fungi Biology and Applications*. John Willey and Sons Ltd. England.

- Kusumanto, D.2010. Mencari Cara Pengawetan Alami Nira Aren Untuk Produksi Gula Organik.<http://arenfoundation.wordpress.com>. Diakses 11 September 2016.
- Lay. B. W.1994. *Analisis Mikrobiologi dan Laboratorium*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lempang, M.. 2000. Rendemen Produksi Gula Aren (*Arengapinnata* Merr.). *Buletin Penelitian Kehutanan*.6(1) :17-28. Balai Penelitian Kehutanan, Ujung Pandang.
- Litchfield, J. H.1990. *Single Cell Protein*. McGraw-Hill Book Company, Inc. New York.
- Lutony, T.L.1993. *Tanaman Sumber Pemanis*. P.T Penebar Swadaya. Jakarta.
- Madigan, M. T., Martinko, J. M., Stahl, D. A., and Clark, D. P.. 2012. *Brock Biology of Microorganism Global Edition Thirteenth Edition*. Pearson Education Inc..San Francisco.
- Mahmud, Z., D. Allorerung dan Amrizal. 1991. Prospek Tanaman Kelapa, Aren, Lontar dan Gwang Untuk Menghasilkan Gula. *Buletin Balitka*.14 :90-105. Balai Penelitian Tanaman Kelapa. Manado.
- Mathlouthi dan Mohamed. 2000. Highlights of The Twentieth Century Progress in Sugar Technology and The Prospects for The 20st Century. [www.google.com](http://www.google.com).Diakses 8 Oktober 2016.
- Mulyawanti, Ira, N. Setyawan, Andi N. A. Syah, dan Risfaheri. 2011. Evaluasi Mutu Kimia, Fisika dan Mikrobiologi Nira Aren (*Arenga pinnata*) Selama Penyimpanan.*Agritech*. 31.
- Nasution, Z.A.2009. Kajian Pengembangan Komoditi Gula Aren untuk Pemberdayaan Industri Rumah Tangga dan Industri Kecil (IRTIK) diKabupaten Mandailing Natal. Laporan Penelitian. *Balai Riset dan Standardisasi Industri Medan*. Kementerian Perindustrian. Medan.
- Nurdyastuti, I.2008. Teknologi Proses Produksi Bio-ethanol, Prospek Pengembangan Biofuel Sebagai Substitusi Bahan Bakar Minyak.*Balai Besar Teknologi Pati – BPPT*. Jakarta.
- Pelczar, M. J., D. Reid, dan E. C. S. Chan. 1977. *Microbiology. 4th Edition*. McGraw-Hill Book Co. London.
- Periadnadi. 1985. Penggunaan *S. cerevisiae* Hansen. dalam Memfermentasi Nira Aren. *Tesis Sarjana Biologi*. FMIPA UNAND. Padang.



- Poedjiadi, Anna dan Titin Supriyanti. 2006. *Dasar-dasar Biokimia*. UI Press. Jakarta.
- Pontoh, J. 2007. Analisa Komponen Kimia Dalam Gula dan Nira Aren. *Laporan pada Yayasan Masarang*. Sulawesi Utara.
- Pontoh, J. 2013. Penentuan Kandungan Sukrosa pada Gula Aren Dengan Metode Enzimatik. *J. Chem. Prog.* 6: 26-33.
- Putra, A.E. dan H. Amran. 2009. *Pembuatan Bioetanol dari Nira Siwalan Secara Fermentasi Fase Cair Menggunakan Fermipan*. Jurusan Teknik Kimia, Universitas Diponegoro. Semarang.
- Rahman, A. K. dan Y. Sudarto. 1992. *Nipah Sumber Pemanis Baru*. Kanisius. Yogyakarta.
- Ramadani P., I. Khaeruddin, A. Tjoa dan I. F. Burhanuddin. 2008. *Pengenalan Jenis-Jenis Pohon yang Umum di Sulawesi*. UNTAD Press. Palu.
- Rumokoi, M. 1990. Manfaat Tanaman Aren (*Arenga pinnata* Merr.). *Buletin Baliika*. 10: 21-28. Balai Penelitian Kelapa. Manado.
- Salminen, S. Wright. Av, and Ouwehand, A.. 2004. *Lactic Acid Bacteria*. Marckel Decker Inc. New York.
- Samson, A.R. and E.S Van Reenen-Hoekstra. 1988. *Introduction of Food Borne Fungi*. Centralbureau Voor Schimmekultures Baarn. Delft.
- Sardjono, A. Basrah Enie, dan Oyok Sukardi. 1987. Penelitian Pengemasan Gula Merah Cetak. *J. of Agro-based Industry*. 4(1): 13-16.
- Schmidt dan Hansens. 2006. Refraktometer. <http://www.Schmidt-Haensch>. Diakses 17 Maret 2016.
- Soeseno A. 1992. *Bertanam Aren (Cetakan II)*. P.T. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Spencer, J. F. T. and D. M. Spencer. 1997. *Yeasts in Natural and Artificial Habitats*. Springer-Verlag. Berlin.
- Sudarmadji, S., Haryono, B., dan Suhadi. 1989. *Analisis Bahan Makanan dan Pertanian. Edisi I. Cetakan Pertama*. Liberty. Yogyakarta.
- Sumanti, D., C. Tjahjadi, D.S. Betty, S.A. Cucu, dan R. Abdu. 2004. Efek Bahan Pengawet Alami Terhadap Pertumbuhan Mikroorganisme Kontaminan Nira Aren. *Laporan Penelitian Fakultas Pertanian*. Universitas Padjajaran. Jatinangor.
- Sunanto, H. 1993. *Aren (Budidaya dan Multigunanya)*. Kanisius. Yogyakarta.

- Syamsu, K.. 2005. *Mikroba Sang Makhluk Halus*. IPB. Bogor.
- Torar, D.J. dan J.G. Kindangen.1990. Pendapatan Petani Arak Aren (Kasus Desa Rumoong Atas, Sulawesi Utara).*Buletin Balitka* 10: 29-33. Balai Penelitian Kelapa. Manado.
- Umbreit, W.W. 1959. *Advances In Applied Microbiology*. 1. Rutgers University. NewJersey.
- Volk, W.A and M.F. Wheeler. 1993. *Mikrobiologi Dasar. Edisi Kelima*. Jilid 1.Erlangga. Jakarta.
- Von Bockelmann, B.1993. *Aseptic Packaging Processing*. Tetra Pack International AB, Lund-Sweden. Swedia.
- Waluyo, L.2004. *Mikrobiologi Umum*. Universitas Muhammadiyah. Malang.
- Waluyo, L. 2007. *Mikrobiologi Umum*. Balai Pustaka. Jakarta.
- Wasito. 2005. Proses Pembuatan Etanol.<http://www.suaramerdeka.co.id>. Diakses 17 November 2012.
- Widyatmanti, Wirastuti dan Dini Natalia. 2008. *Geografi: Atmosfer danKondisi Geografis*. Grasindo.Jakarta.
- Winarno, F.G., S. Fardiaz dan D. Fardiaz. 1980. *Pengantar Teknologi Pangan*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Winarno, F.G., dan S. Fardiaz. 1990. *Biofermentasi dan Biosintesa Protein*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Winarno, F.G.1993. *Pangan, Gizi, Teknologi dan Konsumen*. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Woodland, D. W.1997. *Contemporary Plant Systematic Second Edition*. Andrews University Press. Michigan.