

DAFTAR PUSTAKA

- Abulkhair Abdullah. (2014). Mencit (*Mus musculus*) Sebagai Hewan Uji Coba. Makalah Farmasi FIS Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar. Tersedia: <http://abulkhairabd.blogspot.co.id/2014/03/mencit-mus-musculus-sebagai-hewan-coba.html>
- Abun. 2008. Hubungan Mikroflora dengan Metabolisme dalam Saluran Pencernaan Unggas dan Monogastrik. Masalah ilmiah. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Padjajaran. Jatinangor.
- ADA (American Diabetes Association) 2004. Diagnosis and Classification of DM. *Diabetes Care*, vol 27. Available from: http://care.diabetesjournals.org/content/27/suppl_1/s5.full.pdf+html [19 April 2013].
- ADA (American Diabetes Association). (2014). Diagnosis and Classification of Diabetes Mellitus. *Diabetes Care*.
- Ahmad, A. 2014. Bioteknologi Dasar. Fakultas MIPA Universitas Hasanuddin. www.unhas.ac.id/fisika/snf-mks2015/prosidingf2015mks.pdf. [diakses 20 Desember 2016].
- Akbar, B. 2010. Tumbuhan Dengan Kandungan Senyawa Aktif Yang Berpotensi Sebagai Bahan Antifertilitas. Adabia Press. Jakarta. Ed 1. Hal 59. 978602-19751-7-6.
- Alamsyah, A.N. 2005. Virgin Coconut Oil Minyak Penakluk Aneka Penyakit. Jakarta : PT. Agro Media.
- Ali, F, S., O.A.O. Saad and S.A. Husein, 2013. Antimicrobial activity of probiotic bacteria. *Egypt Acad. J. Biology Sci.* 5:21-34.
- Alim, T., 2013. Mencit *Mus Musculus* dan Klasifikasinya, <http://www.biologi-sel.com/2013/10/mencit-mus-musculus-dan-klasifikasinya.html>. Dikutip 25 Mei 2016.
- Annisa Widyaningrum. (2015). Pengaruh Perasan Daun Sambung Nyawa (*Gynura procumbens* (Lour) Merr) Terhadap Kadar Kolesterol Mencit (*Mus musculus*) dan Pemanfaatannya Sebagai Karya Ilmiah Populer. Skripsi FKIP Universitas Jember.
- Anggraeni, A. 2005. Aplikasi inulin pada low-fat ice cream sebagai diversifikasi pangan prebiotik. *Skripsi*. Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.
- APCC, 2010. Coconut Statistical Year Book 2009. Asian and Pacific Coconut Community [APCC]. Jakarta.

- Armita D. 2014. Uji Daya Hambat VCO yang Disuplementasi Metabolit BAL terhadap Bakteri Patogen. [Skripsi]. Makassar (ID): Universitas Islam Negeri Ulauddin Makassar.
- Asriani. 2006. Kajian Efek Sinergi Antimikroba Metabolit Bakteri Asam Laktat dan Monoasilgliserol Minyak Kelapa terhadap Bakteri Patogen. Skripsi. Bogor: Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Baum and David. 2008. Reading a Phylogenetic Tree: The Meaning of Monophyletic Groups. *J. Nature Education* 1 (1): 190.
- Bolang, S.L., Wongkar, D. and Ottay, R.I., 2012. Pengaruh Virgin Coconut Oil Terhadap Kadar Kolesterol Hdl Darah. *Jurnal Biomedik*, 4(2).
- Brooks, G.F, Butel, J.S, Morse, Ornston, N.L. 2004. Jawetz, Melnick & Adleberg Mikrobiologi Kedokteran Edisi 20. Alih Bahasa Edi Nugroho dan RF Maulany. Jakarta: EGC.
- Carandang, E.V., 2007. Coconut oil: Uses and issues on its health and nutraceutical benefits. *CoconutOil.com*. 2003 < <http://www.coconutoil.com/carandang.htm>. Ciappesoni, S. 2002. Mekanisme glukoneogenesis. Diakses tanggal 14 april 2014.
- 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*.57: 2259–2261. Republic of Korea.
- 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.
- Coles, E.H. (1980). *Veterinary Clinical Phatology*. 3 rd edition. W.B. Saunders
- Daulay SS. 2015. Potensi Sentra Gula Kelapa Cikoneng Banten Menjadi Pemasok Bahan Baku bagi IKM Kecap Kota Jakarta pada Tahun 2020.
- Dayrit, Conrado S. 2005. The Truth About Coconut Oil The Drugstore in a Bottle. Anvil Publishing, Inc. Pasig City Philippines.
- Depkes, 2005, Pharmaceutical Care untuk Penyakit Diabetes Mellitus, Ditjen Bina Farmasi & Alkes, Departemen Kesehatan RI, Jakarta.
- 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. *Tesis*. Universitas Andalas. Padang.

- Desniar, Rusmana I, Suwanto A, Mubarik NR. 2013. Characterization of lactic acid bacteria isolated from an Indonesian fermented fish (bekasam) and their antimicrobial activity against pathogenic bacteria. *Emir. J. Food Agric* 25 (6): 489-494.
- Djaelani, M.A., 2015. Profil Kolestrol Darah Tikus Setelah Pemberian Virgin Coconut Oil Dan Minyak Zaitun. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 17(2), pp.102-105.
- Duwi, S.L, Syukur, S, Syafrizayanti, Hon, D.T, Purwati, E., 2019. The Effect Of Virgin Coconut Oil (VCO) As An Antidiabetic and On Lipid Profile In Alloxan-Induced White Male Mice (*Mus Musculus*). *Journal of Pharmacy*, 10(6):5-9.
- Dwidjoseputro, D. 1989. *Dasar-dasar Mikrobiologi*. Djembatan, Jakarta.
- Dyah, N.W. 2010. "Enzymatic Production of Coconut Oil Using Fruit Peel and Seed of Papaya and Analysis of its Physicochemical Properties", *Jurnal, Fakultas Farmasi UNAIR, Surabaya*
- Farnworth, E.R., I. Mainville, M.P. Desjardins, N. Gardner, I. Fliss and C. Champagne. 2007. Growth of probiotic bacteria and *bifidobacteria* in a soy yogurt formulation. *Journal of Food Microbiology*, 116, 174-181.
- Garfinkel M, Steve L, Emmanuel C.O, and Onye E.A. 2002. Insulinotropic potency of lauric acid: a metabolic rationale for medium chain fatty acids (MCF) in TPN formulation. *Journal of Surgical Research*. Volume 52 Issue 4 : 328-333. www.sciencedirect.com. Akses tanggal 25 April 2007.
- Graner, Daryl K., Murray, Robert K. 2012. *Biokimia Harper Edisi 29*. Penerbit Buku Kedokteran EGC: Jakarta.
- Guyton, A. C., dan Hall, J. E., 2006. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran Edisi 11*. Jakarta : EGC, 1022.
- Hapsari, N. 2007, "Pembuatan Virgin Coconut Oil (VCO) Dengan Metode Sentrifugasi", *Jurnal, Teknik Kimia UPN Veteran, Surabaya*.
- Haque A, Abdul H, Yasra S, Aamir A, Saira B, Ayesha T, and Mushkooor M. 2005. Identification of Drug Resistance Genes in Clinical Isolates of *Salmonella typhi* for Development of Diagnostic Multiplex PCR. *Pak. Med. SCI.J.* vol 21 (4), 402-407.
- Iranloye, B., Oludare, G. dan Olubiyi, M., 2013, Anti-Diabetic and Antioxidant Effects of Virgin Coconut Oil in Alloxan Induced Diabetic Male Sprague Dawley Rats, *Int. J. Diabetes. Mellit.*, 3(4), 221-226.
- Irawan, M.A., 2007. Glukosa dan Metabolisme Energi. *Sport Science Brief*. 1(6):12-5.

- Kabara 2000. Nutritional and health Aspect of Cococnut Oil. Proceedings of the 37 COCOTECH Meeting / ICC 2000, 24 – 28 July 2000, Chenai India. Penerbit APCC. Jakarta.
- Kariadi, Sri Hastuti. 2009. Diabetes: Panduan Lengkap Untuk Diabetisi. Jakarta: Mizan Media Utama.
- Karouw, S., Suparmo, Hastuti, P.dan Utami, T. 2013. Sintesis ester metil rantai medium dari minyak kelapa dengan cara metanolisiskimiawi. *Agritech* 33(2): 182-188.
- Kementerian Perindustrian. 2010. Kajian potensi prebiotik beberapa jenis ubi jalar dan pengembangan formulasi minuman prebiotiknya. Balai Besar Agro Industri. Bogor.
- Kimoto. 2000. Lactobacillus acidophilus bacteriocin, from production to their application: an overview. *J Biotechnol* 9:2843-2850.
- Kolida, S., Tuohy, K. and Gibson, G. R., 2002, Prebiotic effects of inulin and oligofructose. *British Journal of Nutrition*, 193–S197.
- Kurniawan , Y. (2008). Kualitas hidup penderita diabetes mellitus di rumah sakit umum daerah cianjur. Vol 10 No.XIII. Diperoleh tanggal 18 juli 2014 dari <http://download.portalgaruda.org/article=139603&val=5728>
- Kurniawan, Fredi. 2015. Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Kelapa. <http://fredikurniawan.com/klasifikasi-dan-morfologi-tanaman-kelapa>. Diakses pada tanggal 3 April 2016.
- Leboffe, M.J., dan Pierce, B.E. 2011. *A Photographic Atlas for the Microbiology Laboratory 4th Edition*. Morton Publishing. Colorado. 110-113.
- Madigan, M. T, J. M Martinko & J. Parker. 2010. Brock biology of microorganism. Prentice-Hall, Inc. USA.
- Maidin, N. and Ahmad, N.O.R.H.A.Y.A.T.I., 2015. Protective and antidiabetic effects of virgin coconut oil (VCO) on blood glucose concentrations in alloxan induced diabetic rats. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 7(10), pp.57-60.
- Mansor TST, Che Man YB, Shuhaimi M, Abdul AMJ, Ku Nurul FKM. 2012. Physicochemical properties of virgin coconut oil extracted from different processing methods. *Int Food Res* 19: 837-845.
- Marina, A.M., Y.B. Che Man. dan I. Amin. 2009. Virgin coconut oil: emerging functional food oil. *Trends in Food Science and Technology* 20: 481-487.
- Marten, B., Pfeuffer, M. dan Schrezenmeir, J. 2006. Medium-chain triglycerides : Review. *International Dairy Journal* 16: 1374-1382.

- Medero. (2008). Mouse Lecture & Wet Lab.[Online]. Tersedia: http://www.uprh.edu/~RISE/activities/mouse/files/page11_1.jpg [25 Oktober 2013]
- Miftasari Y. 2017. Produksi dan karakteristik fisikokimia serta bioaktivitas minyak kelapa hasil fermentasi *Lactobacillus casei*. [Skripsi]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Mount, D.W., 2004. Bioinformatic: sequence and genome analysis, second edition, CHSL Press New York.
- Muhammad, M. A. N. and Joko M., (2012), VCO Production from Fresh Old Coconut Bunch by Circulating and Pumping Method, *Journal of Renewable Energy Development*, 1 (2012):28-31.
- Murray, Robert K, et al. 2003. Biokimia Harper ed. 25. Jakarta: EGC. P.236-239
- Murray, R.K., Granner, D.K., Mayes, P.A., Rodwell, V.W. (2006). Biokimia Harper. Edisi 25. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Murray RK, Granner DK, Rodwell VW.(2009). Biokimia Harper Edisi 27. Jakarta: EGC.
- Mustopa, A. 2009. Koleksi Protokol Laboratorium Virologi Molekuler. Pusat Penelitian Bioteknologi. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Bogor.
- Naidu AS, dan RA Clemens. 2000. Probiotics. in: Natural Food Antimicrobial Systems. Naidu A.S. (Ed). Cambridge: CRC Press, LLC
- Nugroho, A.E., 2006, Hewan Percobaan Diabetes Melitus : Patologi dan Mekanisme Aksi Diabetogenik, *Biodiversitas*, 7(4), 367-391.
- Nuraida, L., Winarti, S., Hana, dan Prangdimurti, E. 2011. Evaluasi in vitro terhadap kemampuan bakteri asam laktat asal air susu ibu untuk mengasimilasi kolesterol dan mendekongugasi garam empedu. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*. Vol XXII No. 1.
- Nur, H. S. 2005. Pembentukan Asam Organik Oleh Isolat BAL Pada Media Ekstrak Daging Buah Durian (*Durio Ziberthinus* Murr). *J. Bioscientic*. 2:15-24.
- Oyofu, B.A., Subekti, D., Tjaniadi, P., Machpud, N., Komalarini, S., Setiawan, B., Simanjuntak, C., Punjabi, N., Corwin, A.L., Wasfy, M. and Campbell, J.R., 2002. Enteropathogens associated with acute diarrhea in community and hospital patients in Jakarta, Indonesia. *FEMS Immunology & Medical Microbiology*, 34(2), pp.139-146.
- Patil, S.S., and Bonde, C.G., 2009. Development and Validation of Analytical Method for Simultaneous Estimation of Glibenclamide and Metformin Hcl

in Bulk and Tablets using UV-Visible Spectroscopy. *International Journal of Chem Tech Research*, Vol 1, No.4, pp. 905-909.

Purwati, E., S. Syukur, dan Z. Hidayat. 2005. *Lactobacillus sp.* Isolasi dari Bivicophitomega sebagai Probiotik. Di dalam *Proceeding Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia*, Jakarta.

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*. Fakultas MIPA. Universitas Andalas. Padang.

Putra AP. 2009. Efektivitas Pemberian Kedelai pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Bunting dan Menyusui Terhadap Pertumbuhan dan Kinerja Reproduksi Anak Tikus Betina. Skripsi, Bogor: Fakultas Kedokteran Hewan IPB. hlm. 10-12.

Pratama MRT. 2018. Kuantifikasi asam lemak dan potensi aktivitas antioksidan minyak kelapa murni (VCO) fermentasi *Lactobacillus casei*. [Skripsi]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.

Promega Protocol. 2010. DNA Analysis. <https://worldwide.promega.com/resources/protocols/>. [Diakses 20 November 2017].

Rattanachaikunsopon, P. Phumkachorn, P. 2010. Lactic acid bacteria: their antimicrobial compounds and their uses in food production. *J. Scholars Research Library*. 4: 218-228.

Ray B & A Bhunia, 2008. *Fundamental of Food Microbiology* Fourthed. CRCPress. London, New York.

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).

Rethinam, P., Singh S.P. and Muhartoyo. 2005. *Coconut Oil for Health and Nutrition*. Jakarta. Asian and Pacific Coconut Community.

Roohi, S., Mushtaq, A., Jehangir, M. and Malik, S.A., 2006. Synthesis, quality control and biodistribution of 99m Tc-Kanamycin. *Journal of radioanalytical and nuclear chemistry*, 267(3), pp.561-566.

Santos, R.R., Laygo, R.C. and Payawal, D.A., 2007. The Antioxidant Effects of Virgin. Coconut Oil on Lipid Peroxidation. *Phil J.* 43: 199-204. Saun, R.J.V. (2001) *Glucose Deficiency Disease: Ketosis, Hepatic, Lipidosis*, www.aus.uc.edu. Akses 23 September 2014.

Sedyawan, J.H. (2006). *Acute Coronary Syndromin Diabetes Patiens*. <http://www.majalah-farmacia.com>. Akses 23 September 2014.

- Siegumfeldt, H., Rechninger, B.K and Jacobsen, M. 2000. Dynamic Changes of Intraceluller pH n Individual Lactic Acid Bacterium Cells in Response to a Rapid Drop in Extraceluller pH. *Applied and Enviromental Microbiology*. 66: 2230-2335.
- Siswono. (2006) Penderita Stroke Harus Segera Ditangani. Available at : <http://www.gizi.net/cgi-bin/berita/fullnews.cgi?newsid 1006846541, 26641>
- Sharma A., 2012. Transdermal Approach of Antidiabetic Drug Glibenclamide: A Review. *International Journal of Pharmaceutical Research and Development*, Vol. 3 (11),p.25-32.
- Sherwood, L. 2010. *Human Physiology: From Cells to Systems*. 7th Ed. Canada: Yolanda Cossio.
- Sloane E. 2003. *Anatomi dan Fisiologi untuk Pemula*. Jakarta: EGC.
- Smith, J.B. dan S. Mangkoewidjojo. 1988. *Pemeliharaan, Pembiakan Dan Penggunaan Hewan Percobaan Di Daerah Tropis*. UI Press. Jakarta. hlm. 37-57.
- Soeharsono., L. Adriani.,R. Safitri., O. Sjojfan., S. Abdullah., R. Rostika., H. A. W. Lengkey dan A. Mushawwir. 2010. *Probiotik*. Widya Padjajaran. Bandung.
- Sugiyono. 2011. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: Afabeta
- Supriatna, D. 2008. *Pengaruh Proses Pembuatan Virgin Coconut Oil (VCO) terhadap Aktivasnya sebagai PenurunKadar Glukosa Darah Pada Tikus Diabetes Melitus*.Tesis. Bogor: Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- 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.
- Suryani, Dharmaa, A., Ariefa, S., Manjanga, Y., & Nasira, N. (2015). Isolasi Bakteri Asam Laktat dari Fermentasi Santan Kelapa Menggunakan Media Selektif. *Jurnal Sains dan Informatika*, 1, 30-36.
- Suryanto, D. 2003. *Melihat Keanekaragaman Organisme Melalui BeberapaTeknik Genetika Molekuler*. Universitas Sumatera Utara. Digital library. Medan.
- Suskovic, J. Kos, B. Beganovic, J. Pavunic, A.L. Habjanic, K. Matosic, S. 2010. Antimicrobial Activity- The Most Important Property of Probiotic and Starter Lactic Acid Bacteria. *J.Food Technol.Biotechnol.* 48(3): 296-307.

- Syukur, S. dan E. Purwati. 2013. Bioteknologi Probiotik untuk Kesehatan Masyarakat. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Syukur, S., E. Fachrial, and 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 Science* 5(6): 1096-1104.
- Syukur, S., Syafrizayanti, Zulaiha, S., Ismet, M. and Fachrial, E., 2017. Virgin Coconut Oil Increase High Density Lipoprotein (LDL), Lower Triglyceride And Fatty Acids Profile (C6-C18) In Blood Serum of *Mus musculus*. *Research Journal Of Pharmaceutical Biological And Chemical Sciences*, 8(2), Pp.1077-1081.
- Syukur, S., Rajagukguk, H., Syaputri, Y. and Iwahashi, H., 2018, December. Probiotic research in several products of virgin coconut oil from Padang, Indonesia. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1116, No. 4, p. 042039). IOP Publishing.
- Szkudelski, T., 2001, The Mechanism of Alloxan and Streptozotocin Action in β Cells of the Rat Pancreas, *Phyistol.Res.* 50, 536-546.
- Thantiyo, Farray. 2010. Analisa Kontribusi Nilai Tambah Industri VCO (Virgin Coconut Oil) Pada PT. BUMI SARIMAS Indonesia di Sumatera Barat [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- Tortora, Gerrard J & Derrickson, Bryan, 2012. Principles of Anatomy & Physiology, 13th Ed. USA : John Wiley & Sons, Inc.
- Unus, S. 2005. Pupuk Organik Kompos dari Sampah, Bioteknologi Agroindustri. Humaniora Utama Press. Bandung.
- Villarino BJ, Dy LM, Concepcion M, Lizada C. 2007. Descriptive sensory evaluation of virgin coconut oil and refined, bleached and deodorized coconut oil. *LWT-Food Sci Technol* 40: 193-199. DOI: 10.1016/j.lwt.2005.11.007.
- Wahyudi, A. dan S. Samsundari. 2008. Bugar dengan Susu Fermentasi. Universitas Muhammadiyah Malang Press, Malang.
- Warisno, 2003. Budidaya kelapa genjah. Kanisius. Yogyakarta. 124 Hlm
- Watkins D. Cooperstein SJ. 1976. Effect of alloxan on islet tissue permeability: protection and reversal by dithiols. *J Pharmacol Exp Ther.* 1976 Dec;199(3) :575-82.
- WHO, 2011. Diabetes Melitus. Diakses pada 15 September 2013. http://www.who.int/topics/diabetes_melitus/en/

Wibowo Susilo. 2005. Peran V.C.O. Untuk Kesehatan dan Pencegahan Komplikasi Diabetes. Makalah disampaikan pada Workshop dan Pameran "Penggalian Aplikasi dan Aspek Komersial Sumber Daya Alam Indonesia (Batu Mulia, Atsiri dan VCO). Jakarta. Deputi Perkembangan Ristek IPTEK Kementerian Negara Ristek

Widiasih, Triani. 2008. Aktivitas Substrat Antimikroba Bakteri Asam Laktat Yang Diisolasi Dari Daging Sapi Terhadap Bakteri Patogen Dan Konsentrasi Minimum Penghambatannya. [Skripsi]. Bogor: Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor.

Wirawati.C.U 2002. Potensi Bakteri Asam Laktat dari Tempoyak Sebagai Probiotik. Tesis. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Yang, Ziheng and Bruce Rannala. 2012. Molecular Phylogenetics: Principles and Practice. Nature Reviews Genetics 13: 303-314.

Yuliana, Neti. 2008. Kinetika Pertumbuhan Bakteri Asam Laktat Isolat T5 Yang Berasal Dari Tempoyak. Jurnal Teknologi Industri dan Hasil Pertanian 13, no. 2, h. 108-116.

Zarkasay,A.R. (1996). Sains Biologi SMU. Jilid 2B. PT. Intan Pariwara. Jakarta





