

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, H. R., 2010, Isolasi dan Identifikasi Golongan Flavonoid Daun Dandang Gendis (*Clinacanthus Nutans*) Berpotensi sebagai Antioksidan, *Skripsi*, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- American Diabetes Association*, 2011, Diagnosis and Classification of Diabetes Mellitus, *Diabetes Care*, 34, Supplement 1, P,562-569.
- Anonim, 2005, *Pharmaceutical Care untuk Diabetes Mellitus*, Departemen Kesehatan RI, Direktorat Bina Farmasi Komunitas dan Klinik Direktorat Jendral Bina Kefarmasian dan Alat Kesehatan.
- Anonim, 2012a, *Antioksidan*, <http://id.wikipedia.org/wiki/Antioksidan>, diakses pada tanggal 05 Agustus 2015.
- Anonim, 2012b, *Efektivitas Manfaat Buah Manggis*, <http://takunik.blogspot.com>, diakses pada tanggal 10 November 2013.
- Arifin, Zaenal, 2011, Analisis Hubungan Kualitas Tidur dengan Kadar Glukosa Darah Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 di Rumah Sakit Umum Provinsi Nusa Tenggara Barat, *Thesis*, Fakultas Ilmu Keperawatan Program Studi Magister Ilmu Keperawatan, Universitas Indonesia, Jakarta.
- Arora, S., Shreesh Kumar Ojha, Dyvia Vohora, 2009, Characterization of Streptozotocin Induced Diabetes Mellitus in Swiss Albino Mice, *Global Journal of Pharmacology*, 3(2): 81-84.
- Ashaeryanto, Indra M. T., dan Diana K., 2011, *Modul Tutor Berat Badan Menurun*, Fakultas Kedokteran, Universitas Haluoleo, Kendari.
- Bolzan, A. D. dan M. S. Bianchi, 2002, Genotoxicity of streptozotocin, *Review, Mutation Research*, 512: 121-134.
- Carpenito-Moyet, L. J., 2010, Nursing diagnosis: Application to clinical practice (13th ed.), *Philadelphia*, Lippincott Williams & Wilkins.
- Champbell, N. A., Jane B. Reece, dan Lawrence G Mitchell, 2004, *Biologi*, Edisi Kelima Jilid III, Penerjemah Wasmen Manalu, Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Chandra, S., 2012, Pengaruh Pemberian Ekstrak Buah Belimbing Wuluh (*Averhoa blimbi L.*) terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Tikus Wistar yang Diinduksi Aloksan, *Skripsi*, Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Clung, J. P., C. A. Roneker, W, Mu, D.J. Lisk., P. Langlais, F. Liu, dan X.G. Lei, 2004, Development of Insulin Resistance and Obesity in Mice Overexpressing Cellular

Glutathione Peroxidase, *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 101(24): 8852-8857.

Cornier, M. A., Dabelea, D., T. L. Hernandez, R. C., Lindstrom dan Steig, A. J., 2008, The Metabolic Syndrome, *Endocrine Review*, 29: 777822, PMID: 18971485.

Dalimarta, S., 1996, *Ramuan Tradisional untuk Pengobatan Diabetes Mellitus*, Penebar Swadaya.

Devasagayam, T. P. A., J. C. Tilak, K. K. Bloor, Ketaki S. Sane, Saroj S. Ghaskadbi, dan R. D. Lele, 2004, *Free Radicals and Antioxidants in Human Health: Current Status and Future Prospects*, <http://www.panelamonitor.org/media/docrepo/document/files/free-adicals=and-antioxidants-in-human-health.pdf>, diakses pada tanggal 25 November 2014.

Elsner M., Guldbakke B., Tiedge M., Munday R., Lenzen S., 2007, Relative Importance of Transport and Alkylation for Pancreatic Beta-Cell Toxicity of Streptozotocin, *Diabetologia*, 43:1528–1533.

Evans, J. L., I. D., Goldfine, B. A. Maddux, dan G. M. Grodsky, 2003, Perspective in Diabetes: Are Oxidative Stres-Activated Signaling Pathways Mediators of Insulin Resistance and β -Cell Dysfunction Diabetes, *Diabetes*, 52: 1-8.

Fajrunni'mah, Rizma, 2011, Pengaruh Pemberian Jus Noni terhadap Selisih Jumlah Leukosit, Jumlah Neturofil dan Kadar Alkali fosfatase pada Tikus Winstar Sebelum dan Sesudah Diberi Paparan Asap Rokok, *Tesis*, Program Pasca Sarjana Magister Ilmu Biomedik, Universitas Diponegoro, Semarang.

Gaster. M., Stachr, P., Nielsen, dan H. Schroder, D., 2001, GLUD-4 is Reduced in Slow Muscle Fiber of Type 2 Diabetic Patients, *Book Diabetes*, 50, 1324-1329.

Gerard, J. B., B. Derrickson, 2006, *Principples of Anatomy and Physiology*, 11th Edition, 1077-1080, printed by *Biological Science Textbooks*, Inc. And Bryan Derrickson, USA.

Gupita, C. N. dan A. Rahayu, 2012, Pengaruh Berbagai pH Sari Buah dan Suhu Pasteurisasi terhadap Aktivitas Antioksidan dan Tingkat Penerimaan Sari Kulit Buah Manggis, *Journal of Nutrition College*, Volume 1 (1): 67-79.

Guyton, A. C. dan All J. E., 1996, *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*, Edisi 9, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.

Guyton, A. C. dan Jhon E. Hall, 1997, *Fisiologi Kedokteran*, Edisi 9, Penerjemah Irawati Setiawan, LMA Ken Ariata Tengadi, dan Alex Santoso, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.

- Hanifah, Lil, 2008, Pengaruh Pemberian Buah Pepaya (*Carica papaya* L.) terhadap Tingkat Nekrosis Epitel Glomerulus dan Tubulus Ginjal mencit (*Mus musculus*) yang Diinduksi CCl₄ (Karbon Tetraklorida), *Skripsi*, Jurusan Biologi, Universitas Islam Negeri Malang, Malang.
- Hariyatmi. 2004. Kemampuan Vitamin E Sebagai Antioksidan Terhadap Radikal Bebas pada Lanjut Usia, *Jurnal MIPA*, 14(1):52-60.
- Hasanah, Zahrotul, 2012, Sensivitas Otot Lurik Mencit (*Mus musculus*) Diabetik Terhadap Glukosa Setelah Pemberian Ekstrak Teripang (*Paracaudina australis*), *Skripsi*, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Henrikson J. E. dan Bech Nielsen H., 2009, *Blood Glucose Levels*, <http://www.mnetdoctor.co.uk/health-advice/facts/diabetesbloodsugar.htm>, diakses pada tanggal 04 Juli 2015.
- Hiswani, 2010, *Peranan Gizi dalam Diabetes Mellitus*, Universitas Sumatera Utara.
- Husen, S. A. dan Dwi Winarni, 2013, Potensi Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) terhadap Sensitivitas Sel Otot Lurik Mencit Diabetik, *Laporan Penelitian*, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Husen, S. A. dan Dwi Winarni, 2014, Potensi Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) untuk Perbaikan Sensitivitas Insulin terhadap Sel Otot Lurik pada Mencit Diabetik, *Laporan Penelitian*, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Indah, Mutiara, 2004, *Mekanisme Kerja Hormon*, Fakultas Kedokteran Bagian Biokimia, Universitas Sumatera Utara.
- Isnanto, 2010, *Hormon Pankreas dan Traktus Gastrointestinal*, <http://blogs.unpad.ac.id/isnanto/files/2010/04/HORMON-PANKREAS1.pdf>, diakses pada tanggal 04 Desember 2014.
- Jinsart, W., Ternai B., Buddhasukh D. dan Polya G. M., 1992, Inhibition of Wheat Embryo Calcium-Dependent Protein Kinase and Other Kinases by Mangostin and Gammamangostin, *Phytochemistry*, 31(11):3711- 3713.
- Jung Hyun Ah, Bao Ning Su, William J. Keller, Rendra G. Mehta dan A. Douglas King Horn, 2006, Antioxidant Xanthones From the Pericarp of *Garcinia mangostana* (Mangosteen), *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 54: 2077-2082.
- Kanter, M., Meral., Yener, Z., Ozbek, H., dan Demir, H., 2009, Partial Regeneration/Proliferation of B-cells in Islets of Langerhans by *Nigella sativa* I. in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats, *Tohoku Journal Experimental Medical*, 2003 Dec; 20(4): 213-9.

- Karam, John H., 2002, *Hormon Pankreas & Obat Antidiabetes*, Dalam: Katzung, Bertram G., *Farmakologi Dasar dan Klinik 1 Edisi 8*, Salemba Empat, Jakarta.
- Karnieli, E. dan Michal Armoni, 2008, Transcriptional Regulation of The Insulin Responsive Glucose Transporter GLUT-4 Gene: from Physiologi to Pathology, *Am Journal Physiol Endocrinol Metabolism*, 295: E38-E45.
- Katzung, B. G., 2007, Pancreatic Hormones and Antidiabetic Drugs, *Basic and Clinical Pharmacology*, 10th Ed. Chapter 41: 683-705.
- Kiessoun, K., Souza A., Meda N. T. R., Coulibaly A. Y., Kiendrebeogo M., Lamien-Meda A., Lamidi M., Millogo-Rasolodimby J., Nacaulma O. G., 2010, Polyphenol Contents, Antioxidant and Anti-Inflammatory Activities of Six Malvaceae Species Traditionally Used to Treat Hepatitis B in Burkina Faso, *European Journal of Scientific Research*, 44(4): 570-580.
- Kirtishanti, A., Budiono, R. Ratih., dan Isfandiari F., 2008, Efek Ekstrak Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) terhadap Jumlah Protein GLUT-4 pada Tikus Putih Hiperglikemik, *Jurnal Farmasi Indonesia*, Universitas Surabaya, Surabaya, 4(2): 55-62.
- Kurt, E. Jhonson, 1994, *Histologi dan Biologi Sel*, Jakarta
- Lenzen, S., 2007, Alloxan and Streptozotocin Diabetes. *Diabetologia*, 51:216–226.
- Linder, M. C., 1992, *Biokimia Nutrisi dan Metabolisme dengan Pemakaian secara Klinis*, California State University, Fullerton.
- Maritim, A. ., R. A. Sanders, dan J. B. Watkins, 2003, Diabetes, Oxidative Strass and Antioxidants: a Review, *Journal of Biochemical and Molecular Toxicology*, 17 (24-38).
- Mealey B., 2003, Diabetes Mellitus In: Greenberg MS, Glick M.(ed), *Burket's Oral Medicine Diagnosis & Treatment*, 10th ed. *Philadelphia*, BC Decker Inc., 563-75.
- Miryanti, A., Sappei L., Budion K., dan Indra S., 2011, Ekstraksi Antioksidan dari Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.), *Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*, Bandung.
- Moongkardi P., Kosem N. Kaslungka S. Luanratana O., Pongpan N., dan Neungton N., 2004, Antiprolifaction, Antioxidation and Induction of Apoptosis by *Garcinia Mangostana* (mangosteen) on SKBR3 Human Breast Cancer Cell Line, *Journal Ethnopharmacol*, 90 (1): 161-166.
- Mukherjee, B., Hossain, C. M., Mondal, L., Paul, P., dan Miltu K. G., 2013, Obesity and Insulin Resistance: An Abridged Molecular Correlation, *Journal Lipid insights*, 6: 1-11.

- Mulyani, Hilma, 2012, *Aktivitas dan Kapasitas Fagosit Mencit Diabetik Setelah Pemberian Ekstrak Teripang*, *Skripsi*, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Munawaroh, L., 2011, *Pengaruh Pemberian Ekstrak Biji Jintan Hitam (Nigella sativa Linn.) terhadap Kadar Transaminase Hepar (GPT dan SGPT) pada Tikus (Rattus norvegicus) Diabetes*, *Skripsi*, Fakultas Sains dan Teknoloi, Universitas Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Murray, R. K., 2000, *Buku Kedokteran*, EGC, Jakarta.
- Mutschler, E., 1991, *Dinamika Obat*, Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Novelli, M., B. Bonamassa, M. Masini, N. Funel, D. Canistro, V. De Tata, M. Martano, A. Soleti, D. Campani, M. Paolini dan P. Massiello, 2010, Persistent Correction of Hyperglycemia in Streptozotocin-Nicotinamide-Induced Diabetic Mice by A Non-Conventional Radical Scavenger, *Journal Naunyn-Schmied Arch Pharmacol*, 382: 127-137.
- Nugroho, A. E., 2012, *Manggis (Garcinia mangostana L.): Dari Kulit Buah yang Terbuang Menjadi Kandidat Suatu Obat*, <http://en.wikipedia.org/wiki/purple-mangosteen.pdf>, diakses pada tanggal 6 Oktober 2014.
- Nakasone, H. Y. dan R. E. Paull, 1998, *Tropical Fruits*, CABI Publishing, New York, 445 p.
- Olokoba, A. B, Olusegun A. Obateru, dan Lateefat B. Olokoba, 2012, Type Diabetes Mellitus, A Review of Current Trends, *Oman Medical Journal*, 24 (4): 269-273.
- Omar, Bilal, Geovanni Pacini, Bo Ahren, 2012, Differential Development of Glucose Intolerance and Pancreatic Islet Adaptation in Multiple Diet Induced Obesity Models, *Journal of Nutrient*, Volume 4: 1367-1381.
- Park, S. T., Kijeong Kim, Jin Hwan Yoon, dan Sukho Lee, 2011, Effect of Exercise on GLUT-4 Expressiom of Skeletal Muscle in Streptozotocin Induced Diabetic Rats, *Journal of Americans Society of Exercise Physiology*, 14 (4): 113-122.
- Perkeni, 2006, *Konsensus Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia*, <http://www.kedokteran.info/konsensus-pengelolaan-danpencegahan-diabetes-melitus-tipe-2-di-indonesia-2006.html>, diakses pada tanggal 6 Oktober 2014.
- Pathak, S., Dorfmuller H. C., Borodkin V. S., dan Aalten M. F., 2008, Chemical Dissection of the Link between Streptozotocin, O-GlcNAc, and Pancreatic Cell Death, *Pubmed Central Journal*, August 25; 15(8): 799-807.

- Prabudiansyah, Irfan, 2008, Posfoenolpiruvat Karboksikinase, *Tugas Mata Kuliah Enzimologi*, Program Studi Kimia, Institut Teknologi Bandung, Indonesia.
- Prakash, A., 2001, Antioxidant Activity, *Medallion Laboratories Analytical Progress*, Vol. 19 (2).
- Prijanti, A. R., 2008, *Metabolisme Karbohidrat*, Fakultas Kedokteran, Universitas Indonesia, Jakarta.
- Purba, R. D., 2001, Analitis Komposisi Alkaloid Daun Handeuleum (*Graptophyllum pictum* (Linn) Griff) yang Dibudidayakan dengan Taraf Nitrogen yang Berbeda, *Skripsi*, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Putri, Y. M., 2014, Kadar Insulin Serum dan Toleransi Jaringan terhadap Glukosa Mencit (*Mus musculus*) Diabetik setelah pemberian Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.), *Skripsi*, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Rachmah, A., 2010, Pengaruh Perubahan Kadar Glukosa Darah terhadap Berat Badan pada Tikus Putih Penderita Diabetes Mellitus, *Skripsi*, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Rhamadhani, K., 2014, Pengaruh Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) terhadap Kadar Glukosa Darah Puasa dan Diametet Pulau Langerhans Mencit (*Mus musculus*) Diabetik, *Skripsi*, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Rohmatussolihat, 2009, *Antioksidan: Penyelamat Sel-Sel Tubuh Manusia*, <http://www.biotek.lipi.go.id/images/stories/biotrends/vol4no1/finaloksidan2nop209hal59.pdf>, diakses pada tanggal 29 Oktober 2014.
- Rusdi, Udju D., W. Widowati, dan E. T. Marlina, 2007, Efek Ekstrak Kayu Secang, Vitamin E dan Vitamin C terhadap Status Antioksidan Total (SAT) pada Mencit yang Terpapar Aflatoksin, *Media Kedokteran Hewan*, Vol. 21, No. 2.
- Rusnasbuah, 2007, *Manfaat Buah Tropika*, www.rusnasbuah.or.id, diakses pada tanggal 01 November 2014.
- Sahroni, 2012, *Apa Kata Dokter Tentang Khasiat Jus Kulit Manggis*, Penerbit Swadaya, Jakarta.
- Sandu, O., K. Song, W. Cai, F. Zheng, J. Uribarri, dan H. Vlassara, 2005, Insulin Resistance and Type 2 Diabetes in High-Fat-Fed Mice are Linked to High Glycotoxin Intake Diabetes, *Journal Am Diet Assoc*, 54: 2314-2319.
- Setiawan, B. dan Suhartono E., 2005, Stress Oksidatif dan Peran Antioksidan pada Diabetes Mellitus, *Majalah Kedokteran Indonesia*, 55, (2): 86-91.

- Sharma, B., S. K. Satapathi, dan P. Roy. 2007, Hypoglycemic and Hypolipidemic Effect of *Aegle marmelos* (L) Leaf Extract on *Streptozotocin* Induced Diabetic Mice, *International Journal of Pharmacology*, 3(6): 44-45.
- Shaw J. E., Sicree R. A., dan Zimmet P. Z., 2010, Global Estimates of The Prevalence of Diabetes for 2010 and 2030, *Diabetes Research and Clinical Practice*, 87, pp. 4-14.
- Siagian, A., 2002, *Bahan Tambahan Makanan*, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Simpson, M. G., 2006, *Plant Sistematic*, Academic Pres, USA.
- Srinivasa, K. B. Viswanad, Lydia A. C. L. K., P. Ramarao, 2005, Combination of High-Fat Diet-Fed and Low-Dose Streptozotocin-Treated Rat: A Model for Type 2 Diabetes and Pharmacological Screening, *Pharmalogical Research*, 52: 313-320.
- Suarsana, I., Pontjo, B., Priosoeryanto., Wiesdiyanti, T., dan Bintang, M., 2010, Sintesis Glukogen Hati dan Otot pada Tikus Diabetes yang Diberi Ekstrak Tempe, *Jurnal Veteriner*, IPB, Bogor, 11(3): 190-195.
- Sudoyo, A. W., 2006, *Ilmu Penyakit Dalam*, Universitas Indonesia, Jakarta.
- Sulistiyoningrum, E., 2010, Tinjauan Molekular dan Aspek Klinis Resistensi Insulin, *Mandala of Health*, 4(2): 131-138.
- Suriani, Nidia, 2012, Gangguan Metabolisme Karbohidrat pada Diabetes Mellitus, *Tugas Biokimia*, Program Pasca Sarjana Ilmu Biomedik Program Double Degree Neurologi Fakultas Kedokteran, Universitas Brawijaya, Malang.
- Szkudelski, T., 2001, The Mechanism Of Alloxan And Streptozotocin Action In β Cells Of The Rat Pancreas, *Physiology Research*, 50: 536-54.
- Tjay, T. H. dan Rahardja K., 2007, *Obat-obat Penting, Khasiat, Penggunaan dan Efek Samping*, Edisi VI, hal: 48-49, Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Tjokroprawiro, Askandar, 2001, *Diabetes Mellitus; Klasifikasi Diagnosis dan Terapi*, Gramedia, Jakarta.
- Triplitt, C. L., 2012, Examining the Mechnism of Glucose Regulation. *The American Journal of Managed Care*, 18(1): S4-S10.
- Verheij, E. W. M. dan R.E. Coronel, 1997, *Buah Buahan yang Dapat Dimakan, Sumber Daya Nabati Asia Tenggara 2*, Prosea, Bogor.
- Weecharansan, W., Opanasopit P., Sukma M., Ngawhirunpat T., Sotanaphun U., dan Siripong P., 2006, Antioxidative and Neuroprotective Activities of Extracts from

The Fruit Hull of Mangosteen (*Garcinia mangostana* Linn.), *Journal Medical Principel and Practtice*. 15(4): 281-287.

WHO, 1974, Handbook of Human Nutritional Requirements, *WHO Monograph Series 61*, Ganeva.

Widowati, W., 2008, *Potensi Antioksidan sebagai Antidiabetes*, <http://isjd.pdii.lipi.go.id/admin/jurnal/7208193202.pdf>, diakses pada tanggal 04 Agustus 2015.

Winarsi, H., 2007, *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas*, Kanisius, Yogyakarta.

Windaningsih, Nining, 2011, *Laporan Pendahuluan Diabetes Melitus*, <http://niningkmb3duac.blogspot.com>, diakses pada tanggal 12 November 2014.

Wilcox, Gisela, 2005, Insulin and Insulin Resistance, *Clin Biochem Review*, 26(2): 19-39.

Wilujeng, L. R., 2015, Perubahan Densitas GLUT-4 Sel Otot Lurik dan Kadar HbA1c Mencit (*Mus musculus*) Diabetik Setelah Pemberian Fraksi Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.), *Skripsi*, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

Yu, Linda C. H., Andrew N. Flynn, Jerrold R. Turner, dan Andre G. Buret, SGLT-1 Mediated Glucose Uptake Protects Intestinal Ephithelial Cells Against LPS-Induced Apoptosis and Barrier Defects: a Novel Cellular Rescue Mechanism?, *The Faseb Journal*, Vol. 19: 1822-1835.

Yuliasih, Indah, Tun Tedja Irawadi, Illah Sailah, Hardaning Pranamuda, Krisnani Setyowati, dan Titi Candra Sunarti, 2010, Pengaruh Proses Fraksinasi Pati Sagu terhadap Karakteristik Fraksi Amilosa, *Jurnal Teknik Industri Pertanian*, Vol. 17(1): 29-36.