

Daftar Pustaka

- [ADA] American Diabetes Association. 2004. Diagnosis and Classification of Diabetes Mellitus. *Diabetes Care* 27: s5-s10.
- Abduh, Syaikh Muhammad. 2007. *Tafsir Ibnu Katsir Jilid 1*. Bandung: Mizan.
- Adewole, Stephen O. 2009. Protektive effect of *Annona* Linn. Leaf Aqueous Extract on Serum Lipid Profiles and Oxidative Stress in Hepatocytes of Streptozotocin-treated Diabetic rats. *Afr. J. Trad. CAM* (2009) 6 (1): 30 – 41
- Adeyemi *et al.* 2009. Antihyperglycemic activities of *Annona muricata* (linn) . *Afr. J. Trad. CAM* 6: 62-69.
- Adib, Abu. 2013. Allah Menurunkan Penyakit dan Obatnya. <http://www.AllahMenurunkanPenyakitdanObatnya.com/MenitiJalanYangLurus.htm>. Diakses pada tanggal 4 Maret 2014.
- Al-Maraghi, Ahmad Mustafa. 1992. *Tafsir Al-Maraghi*. Semarang : PT. Karya Toha Putra.
- Ardiani, F., Wiryatun L., dan Emy H. 2011. Ekstrak Air Daun Ceplikan (*Ruellia tuberosa* L.) Berpengaruh Terhadap Kadar SGOT, SGPT Dan Gambaran Histologis Hepar Tikus DM. *Jurnal Gizi Klinik Indonesia*. Vol. 8, No. 2.
- Ariadini, Sekar W. 2007. Aktivitas Superoksida Dismutase dan Patologi Anatomi pada Hati Tikus Dengan Perlakuan Parasetamol dan Suplemen Kelapa Kopyor. *Skripsi*. Bogor: IPB.
- Arnelia. 2002. Fitokimia, Komponen Ajaib Cegah PJK, Diabetes Mellitus & Kanker. <http://www.kimianet.lipi.go.id/utama.cgi?artikel>. Diakses tanggal 25 maret 2014.
- Arthur, Cronquist. 1981. *An Integrated System of Flowering Plants*. New york: Columbia University Press.
- Artini, Ni Putu Rahayu. 2012. Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Sebagai Antioksidan Pada Penurunan Kadar Asam urat Tikus Wistar. *Jurnal Kimia* 6 (2) : 127-137.
- Asprey GF, Thornton P. 2000. Medical plants of Jamaica Part 1-11. *West Indian Journal* 2 : 1-86.
- Avivah, A. N. 2012. *Tafsir QS. Ali 'Imran*. Kebumen: STAINU

- Balasubramanyam A *et al.* 2006. Accuracy and predictive value of classification schemes for ketosis-prone diabetes. *Diabetes Care* 29: 2575-9.
- Basuki, Eko. 2004. Pencegahan DM dengan berbagai obat secara oral. *Diakses pada tanggal 5 mei 2014.*
- Booolootion, R.A. 1991. *Zoologi*. New York : Macmilla publishing Co.,ins.
- Borg.L.A.H, S.J.Eide, A.Andersson, C.Hellerstrom.1997. Effect In Vitro of Alloxan on the Glucose Metabolism of Mouse Pancreatic B-Cells. *Biochem.J.*182:797-802.
<http://www.pubmedcentral.nih.gov/picrenderfegi?artid=1161414&blobtype=pdf> 25 november 2014.
- Campbell, Neil A, dkk. 2004. *Biologi, (Terj.): Manalu, W. Biologi. Edisi kelima jilid III*. Jakarta : Erlangga.
- Ciappesoni, S. 2002. Mekanisme glukoneogenesis. *Diakses tanggal 14 april 2014.*
- Daglia M, Rachi M, Papetti A, Lanni C, Govoni S, Gazzani G. 2000. In Vitro and Ex-Vivo Antihydroxyl Radical Activity of Green and Roasted Coffee. *Jurnal Agric Food Chem.*; 48 (5):1449-54
- Dewi, Devis Resita. 2013. Studi pemberian ekstrak rumput laut coklat (*Sragassum prismaticum*) terhadap kadar Mda dan histologi pankreas pada tikus (*Rattus norvegicus*) Diabetes Mellitus tipe 1 hasil induksi mld-STZ (multiple lowdose-stertozotocin). *Kimia students journal*. Vol.2. no.1.
- Ebelt H. 2000. Influence of melatonin on free radical-induced changes in rat pancreatic beta-cells in vitro. *J Pineal Res* 28: 65-72.
- Eko ,S Fujiati, dan Roselina P. 2004. Pengaruh Vitamin C terhadap Jumlah Eritrosit dan Kadar Hemoglobin pada Tikus Wistar Galur *Sprague Dawley* yang dipajan Sinar Ultraviolet. *Jurnal Kedokteran YARSI.*; 1(12).
- Elsner M, Guldbakke B, Tiedfe M, Munday R, Lenzen S. 2000. Relative importance of transport and alkyltion for pancreatic beta-cell toxicity of streptozotocin. *Diabetologia* 43: 1528-1533.
- Dalimartha S. 2006. *1001 Resep Herbal*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Fiqriyana, Maulidya A.2010. Pengaruh Pemberian ekstrak *Euchema Spinom* Terhadap Kadar Glukosa dalam Darah dan Aktivitas Superoksida Dismutase (SOD) pada Tikus Terpapar Multiple Low Doses

Streptozotocin (MLD-STZ). *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam Universitas Brawijaya, Malang.

Fredika, E. 2002. *Masalah potensi dan saran solusi pengembangan komoditi buah di Kabupaten Solok*. Jurnal Ilmu Pertanian Farming 1: 18-21.

Grankvist K. 1981. Alloxan-induced luminol luminescence as a tool for investigating mechanisms of radical-mediated diabetogenicity. *Biochem J* 200: 685-690.

Grankvist K. 1979. Superoxide dismutase, catalase and scavengers of hydroxyl radical protect against the toxic action of alloxan on pancreatic islet cells *in vitro*. *Biochem J* 182: 17- 25.

Gotama, I.B.I., S. Sugiarto, dan Nurhadi. 1999. *Inventarisasi Tanaman Obat Indonesia* Jilid V. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Departemen Kesehatan.

Greep, R.O. 1953. *Histology*. New York : Tehe Blackiston Company Inc.

Guzik TJ, Mussa S, Gastaldi D, Sadowski J, Ratnatunga C, Pillai R, Channon KM: Mechanisms of increased vascular superoxide production in human diabetes mellitus: role of NAD(P)H oxidase and endothelial nitric oxide synthase. *Circulation* 2002, 105(14):1656-1662.

Guyton, Arthur C. 1985. *Fisiologi Manusia Dan Mekanisme Penyakit*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.

Hanafiah, Dr. Ir. Ali. 2014. *Rancangan Percobaan Teori dan Aplikasi*. Edisi Ketiga. Jakarta : PT Raja Gravindo Persada.

Haliwell B, and Gutteridge JMC. 1999. *Free Radical in Biology and Medicine*. Oxford University Press. Ed 3. hlm 105- 220.

Halliwell B. 2006. Reactive spesies and antioxidants: Redox biology is a fundamental theme of aerobic life. *Plant Physiol*. 141:312-322.

Haliwell B, and Gutteridge JMC. 1994. *Macam-macam Radikal bebas*. Oxford: University Press.

Harliansyah, Rudi. 2005. Ikatan Radikal Bebas. *Diakses tanggal 12 mei 2014*.

Irawan, M. Anwari. 2007. Glukosa dan Metabolisme Glukosa. *Volume 01.No. 06*

Jasin, M. 1984. *Sistematika Hewan Avertebrata dan Vertebrata*. Surabaya: Sinar Wijaya.

- Jawi IM, Manuaba IBR, Sutirtayasa IWP & Muruti G. 2006. Pemberian Glutamin Menurunkan Kadar Bilirubin Darah serta Mengurangi Nekrosis Sel-Sel Hati setelah Pemberian Aktivitas Fisik Maksimal dan Parasetamol pada Mencit. *Dexa Medica*. 4(9).
- Johansen, Jeanette Schultz. 2005. Oxidative stress and the use of antioxidants in diabetes: Linking basic science to clinical practice. *Cardiovascular Diabetology* 2005, 4:5.
- Kane AB, Petrovich DR, Stern RO & Farber JL. 1985. ATP depletion and Loss of Cell Integrity in Anoxic Hepatocyte and Silica-treated P388D1 Macrophages. *AJP-Cell Physiology* 249(3): 256-266.
- Lans CA. 2006. Ethnomedicines used in Trinidad and Tobago for urinary problems and diabetes mellitus. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 2:45-55.
- Lee SS, Lin HC, Chen CK. 2008. Acylated flavonol monorhamnosydes, α -glukosidase inhibitors, from *Machilus philippinensis*. *Phytochemistry* 69: 2347-2353. DOL :10.1016/j.phytochem.2008.06.006.
- Lenzen, S. 2007. The mechanisms of alloxan and streptozotocin induced diabetes. *clinical and experimental diabetes and metabolism*. 51: 216-226.
- Lu FC. 1995. Toksikologi Dasar; Asas, Organ Sasaran, dan Penilaian Resiko. Edisi ke-2. Jakarta : Penerbit Universitas Indonesia, UI Press.
- Kusuma, Hembing Wijaya. 2008. *Tumpas Hepatitits Dengan Ramuan Herbal*. Jakarta: Pustaka Bunda.
- Kusumawati, D. 2004. *Bersahabat dengan Hewan Coba*. Yogyakarta: Gajahmada University pers.
- Malole,MBM. 1989. *Penggunaan hewan-hewan percobaan laboratorium*. Departemen pendidikan dan kebudayaan direktorat jendral pendidikan tinggi pusat antar universitas. Bogor: IPB.
- Mardiana, L. Ratnasari, J. 2011. *Ramuan & Khasiat Sirsak*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Maritim A, Sanders R, Watkins JI: Effects of alpha-lipoic acid on biomarkers of oxidative stress in streptozotocin-induced diabetic rats. *J Nutr Biochem* 2003, 14(5):288-294.
- Markham KR. 1988. *Cara Mengidentifikasi Flavonoida*. Bandung: ITB.

- Martini, F.H. 1995. *Fundamental of anatomy and physiologi*. New Jersey : Prentice-Hall International.
- Mayes PA. 2003. Metabolisme glikogen. Di dalam: Murray RK, Granner DK, Mayes PA, Rodwell VW. *Biokimia Harper's Edisi 25*. Penerjemah: Hartono A. Penerbit EGC. Hlm:187-194. Terjemahan dari Harper's Biochemistry.
- Miranda C, Buhler DR. 2000. Antioxidant activities of flavonoids. Department of Environmental. and Molecular Toxicology Oregon State University.
- Misnadiarly. 2006. *Diabetes Mellitus : Gangren, Ulcer, Infeksi. Mengenal Gejala, Menanggulangi, dan Mencegah Komplikasi*. Jakarta : Pustaka Populer Obor.
- Morton, J.F. 1987. *Fruits of Warm Climate*. Media Incorporated. Miami, USA. 505 pp.
- Murray, R.K., D.K. Graner, P.A. Rodwel and Victoe W. (2003). *Biokimia Harper. Edisi 25*. Jakarta : EGC.
- Nicola, W. G., Ibrahim, K. M., Mikhail, T. H., Girgis, R. B. and Khadr, M. E. 1996. Role of the hypoglycaemic plant extract *Cleome droserifolia* in improving glucose and lipid metabolism and its relation to insulin resistancen fattuy liver. *Biol. Chim. Farm.*, 135: 507-517.
- Nurawati, D. 2002. Profil Imunohistokimia Enzim Antioksidan Copper, zinc superoksida dismutase (Cu, Zn-SOD) pada ginjal tikus hiperkolesterolemia. *Skripsi*. Bogor: Fakultas Kedokteran Hewan, IPB.
- Orwa C, Mutua A , Kindt R , Jamnadass R, Simons A. 2009. Agroforestree Database:a tree reference and selection guide version 4.0. *Diakses tanggal 5 mei 2014*.
- Packer, L. 2000. *Antioxidant in Diabetes Management*. New York : Marcel Dekker, inc.
- Pinto, A.C. De Q., M.C.R. Cordiero, S.R.M. de Andrade, F.R. Ferraira, H.A. De C. Filgueiras, R.E. Alves, and D.I. Kinpara. 2005. *Annona* species. International Centre for Underutilized Crops, University of Southampton. Page 263.
- Purwatresna, E. 2012. *Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Air Dan Etanol Daun sirsak Secara In Vitro Melalui Inhibisi Enzim α -Glukosidase*. Bogor: IPB.

- Prasetyawati, Renny C. 2003. Evaluasi Daya Antioksidatif Oleoresin Jahe (*Zingiber officinale*) Terhadap aktivitas Superoksida Dismutase (SOD) Hati Tikus Yang Mengalami Perlakuan Stres. *Skripsi*. Bogor: IPB.
- Price, S.A. 1984. *Patofisiologi: Konsep Klinik Proses-Proses Penyakit*. Jakarta: Penerbit Kedokteran EGC.
- Price, S. A. and L, M, Wilson. 1995. *Pathofisiologi, Konsep Klinis Proses-proses Penyakit Edisi 4*. EGC. Penerbit buku Kedokteran. Jakarta. Vol:4.
- Rice-Evans CA, Diplock AT, Symons MCR. 1991. *Technique in Free Radical Research*. Elsevier Amsterdam, London, Tokyo.
- Robbins, S.L. dan V. Kumar 1992. *Buku Ajar Patologi I*. Penerjemah Staff Pengajar Laboratorium Anatomi, Fak. Kedokteran. Edisi 4, Universitas Airlangga, Jakarta. Hlm: 13-29, 70.
- Rochmah, Siti Nur. 2009. *Biologi : SMA dan MA Kelas XI*. Jakarta : Pusat Perbukuan, Departemen Pendidikan Nasional.
- Ruslianti, Siti. 2008. *Diabetes Mellitus*. Jakarta : Pustaka Ilmu.
- Saurisari, Rani. 2006. Mengenal dan menagkal Radikal bebas. <http://www.beritaipstek.com/zberita-beritaipstek-2006-01-22-mengenal-dan-menagkal-radikal-bebas.shtml>, diakses 24 februari 2014.
- Sandler, S, Swenne. 1983. Streptozotocin, but not alloxan, induces DNA repair synthesis in mouse pancreatic islets in vitro. *Diabetologia* 25: 444-447.
- Sherwood L. 2001. *Fisiologi manusia.edisi 2*. Jakarta: EGC.
- Sibuea, P. 2003. Antioksidan, Senyawa Ajaib Penangkal Penuaan Dini, <http://www.sinarharapan.com>, 20 April 2014.
- Simamora, A. 2009. *Flavonoid Dalam Apel Dan Aktifitas Antioksidannya*. Jakarta: UKRIDA.
- Soematmaji, D.W. 1998. *Peran stress oksidatif dalam Patogenesis Angiopati Mikro dan Makro DM*. dalam: *Medica*. 5 (24): 318-325.
- Suarsana, In. 2013. Respon Stres Oksidatif dan Pemberian Isoflavon terhadap Aktivitas Enzim Superoksida Dismutase dan Peroksidasi Lipid pada Hati Tikus. *JITV* Vol. 18 No 2: 146-152.

- Sugito. 2012. Aktivitas Antioksidan Biologis Sorgum Dan Jewawut Serta Aplikasinya Pada Pencegahan Penyakit Degeneratif. *Jurnal Pembangunan Manusia*, 6, 1.
- Sukandar E Y. 2006. Tren dan paradigma dunia farmasi, industri-klinik- teknologi kesehatan [terhubung berkala]. http://itb.ac.id/focus/focus_file/orasi-ilmiah-dies-45.pdf [diakses Februari 2014].
- Supari F. 1996. *Radikal Bebas dan Patofisiologi Beberapa Penyakit*. Prosiding Seminar *Senyawa Radikal dan Sistem Pangan: Reaksi Biomolekuler, Dampak terhadap Kesehatan dan Penangkalan*. Bogor: Kerjasama Pusat Studi Pangan & Gizi IPB dengan Kedaulatan Perancis.
- Sunarjono H. 2005. *Sirsak dan Srikaya : Budi Daya untuk Menghasilkan Buah Prima*. Bogor: Penebar Swadaya.
- Syahbuddin, 2000. Peran Radikal Bebas dan Antioksidan pada Proses Penuaan pada DM. Naskah Lengkap Simposium Pengaruh Radika Bebas Terhadap Penuaan daam Rangka ustrum IX Fakultas Kedokteran Universitas Andalas Padang 7 September 1055-2000.
- Syihab, M.Q. 2007. *Wawasan Al Quran*. Jakarta: Mizan.
- Sylvia A.Prince, Lorraine M wilson. Patofisiologi.Konseo Klinis Proses-proses Penyakit Ed 6. Jakarta.EGC. 2006 ;(5): 473-474.
- Szkudelski, T. 2001. The mechanism of alloxan and sreptozotocin action in cells of the rat pancreas. *Physiol. Res.* 50: 536-546.
- Takasu, N, Asawa T, Komiya I, Nagasawa Y, Yamada T. 1991. Alloxan-induced DNA strand breaks in pancreatic islets. *J Biol Chem* 266: 2112-2114,
- Taniyama Y, Griendingl KK: Reactive oxygen species in the vasculature: Molecular and cellular mechanisms. *Hypertension* 2003, 42(6):1075-1081.
- Thenewijaya, R. 1982. *Metabolisme Glukosa*. Diakses pada tanggal 6 april 2014.
- Taylor L. 2002. *Technical Data Report For Graviola Annona muricata, 2nd edition*. Austin : Sage Press.
- Turko IV, Marcondes S, Murad F: Diabetes-associated nitration of tyrosine and inactivation of succinyl-CoA:3-oxoacid CoA transferase. *Am J Physiol Heart Circ Physiol* 2001, 281(6):H 2289-2294.
- Verheij, E.W.M. dan R.E. Coronel. 1997. *Prosea Sumber Daya Nabati Asia Tenggara 2. Buah-buahan yang dapat dimakan*. Jakarta :Gramedia.

- Waji RA, Sugrani A. 2009. Makalah kimia organik bahan alam flavonoid (quercetin). Makasar: Universitas Hasanuddin. hlm. 8–9.
- Watkins D, Cooperstein SJ, Lazarow A. Effect of alloxan on permeability of pancreatic islet tissue in vitro. [Internet]. 2008 [cited 2014 February 18]. Available from: <http://ajplegacy.physiology.org/cgi/content/abstract/207/2/436>.
- Widijanti A, Ratulangi BT, 2003. Pemeriksaan laboratorium penderita diabetes melitus. *Medika* ;3:166-9.
- Wijayakusuma H. 2004. *Atasi Diabetes Mellitus dengan Tanaman Obat*. Jakarta: Puspa Sehat. Youngson R. 2005. *Antioksidan: Manfaat Vitamin C dan E Bagi Kesehatan*. Susi purwoko, penerjemah. Jakarta: Arcan. Terjemahan dari: *Antioksidan: Vitamin C & E for Health*.
- Winarno, F. G. 1997. *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Winarsi, W., 2007, *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas*, Penerbit Kanisius, Yogyakarta, pp. 13-15, 77-81.
- Wresdiyati T, Mamba K, Adnyane IKM, Aisyah US. 2002. The effect of stress condition on the intracellular anti-oxidant copper, zinc-superoxide dismutase in the rat kidney: an immunohistochemical study. *Hayati* 9: 85-88.
- Wulandari, octaviani. 2013. Perbedaan kejadian komplikasi penderita diabetes mellitus tipe 2 menurut gula darah acak. *Jurnal Berkala Epidemiologi*, Vol.1.no.2:182-191.
- Yomes, Agus T. 2006. Sifat Prooksidan Dan Antioksidan Vitamin C Dan The Hijau Pada Sel Khamir *Candida* sp. Berdasarkan Peroksida Lipid. *Skripsi*. Bogor: IPB.
- Zuhud, Ervival. A.M. 2011. *Kanker Lenyap Berkat Sirsak*. Jakarta: Agromedia Pustaka.