

**DAFTAR PUSTAKA**

- America Diabetes Assosiation, 2010. Diagnosis and Classification of Diabetes Mellitus Diabetes Care USA. 27: 55.
- Agus, K.A. 2016. Identifikasi Senyawa Antosianin dan Metabolit absorpsi glukosa dari Ekstrak Etanol Beras Ketan Hitam (*Oryza Sativa* L.) dalam Pemanfaatannya sebagai Alternative pada Pengobatan Demam Berdarah Dengue. Akademi Farmasi Saraswati Denpasar.
- Akkati, S., Sam, K.G. and Tungha, G. 2011. Emergence of promising therapies in diabetes mellitus. *J. Clin. Pharmacol.*, 51. 796–804.
- Akinchi, F., Yildirim, A., Gozu, H., Sargin, H., Orbay. E. and Sargin, M., 2008. Assessment of health-related quality of life (HRQoL) of patient with type 2 diabetes in turkey, *Diabetes Res Clin Pract.* 79: 117-23.
- Aziz, A., M. Izzati., dan S. Haryanti. 2015. Aktivitas Antioksidan Dan Nilai Gizi Dari Beberapa Jenis Beras Dan Millet Sebagai Bahan Pangan Fungsional Indonesia. *Jurnal Biologi.* 4(1): 45-61.
- Bacha. F., Lee. S., Gungor. N. and Arslanian. S.A. 2010. From Pre-diabetes to Type 2 Diabetes in Obese Youth: Pathophysiological Characteristics Along the Spectrum of Glucose Dysregulation. *Diabetes care.* 33(10):25-31.
- Brahmachari, Goutam. 2011. Bio-flavonoids with Promising Antidiabetic Potential: A Critical Survey. *Research Signpost Opportunity, Challenge and Scope of Natural Products in Medicinal Chemistry.* 187-212.
- Cazarolli, L.H., Zanatta, L., Alberton, E.H., Figueiredo, M.S., Folador P. and Damazio, R.G., et al., 2008. Flavonoid: Cellular and Molecular Mechanism of Action in Glucose Homeostasis. *Mini Rev Med Chem*, vol. 8(10), pp. 1032-8.
- Chaiyasut, C., Kusirisin, W., Lailerd, N., Lertrakarnnon, P., Suttajit, M and Srichairatanakool, S. 2011. Effects of Phenolic Compounds of Fermented Thai Indigenous Plants on Oxidative Stress in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats. // <https://www.hindawi.com/journals/ecam/2011/749307>. [12 Mei 2018]
- Dalimartha, S. 2007. *Ramuan Tradisional Untuk Pengobatan Diabetes Mellitus.* Penebar Swadaya. Jakarta.

- Daud, N. 2013. Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Daun Ubi Jalar (*Ipomoea batatas*) pada Mencit yang Diinduksi Streptozotocin. [Tesis]. Tidak Dipublikasikan. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Duthie, G.G. and Bellizzi, M.C. 1999. Effects of Antioxidants on Vascular Health. *Br. Med. Bull.*55(3):568-77.
- Fatimah. R.N. 2015. Diabetes Melitus Tipe 2. *J MAJORITY* Februari. 4(5): 93-101
- Ferderer WT, 1947. *Experimental Design*. Calcutta: Oxford & IBH Publishing Co.
- Fitri, N.L., R.E. Susetyarini dan L. Waluyo. 2016. Pengaruh Ekstrak Buah Ciplukan (*Physalis Angulata* L.) Terhadap Kadar Sgpt Dan Sgot Mencit Putih Jantan (*Mus Musculus*) Hiperglikemia Yang Diinduksi Aloksan Sebagai Sumber Belajar Biologi. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia* 2(2): 180-187.
- Giri, L.N. 2008. Potensi Antioksidasi Daun Salam: Kajian In Vivo Pada Tikus Hiperkolesterolemia dan Hiperglikemia [Skripsi]. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor.
- Gould, K., K.M. Davies and C. Winefield. 2008. *Anthocyanins: Biosynthesis, Functions, and Applications*. Springer. 283-298.
- Gustaviani, R. 2007. Diagnosis dan klasifikasi diabetes mellitus. Dalam : Sudoyo AW, Setiyohadi B, Alwi I, Simadibrata M, Setiati S. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Edisi IV. Jilid III*. Jakarta: Pusat Penerbitan Departemen Ilmu Penyakit Dalam FKUI. 9.
- Harmita, dan M. Radji. 2008. Kepekaan Terhadap Antibiotik. Dalam: *Buku Ajar. Analisis Hayati, Ed.3*. EGC, Jakarta.
- Hasanah, H. 2008. Pengaruh Lama Fermentasi Terhadap Kadar Alkohol Tape Ketan Hitam (*Oryza sativa* L var forma glutinosa) dan Tape Singkong (*Manihot utilissima* Pohl). [Skripsi]. Universitas Muhamadiyah Malang. Malang.
- Hasti, S., D. Anggraini dan Atika. 2016. Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Daun Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* (L)Lam) Ungu Terhadap Mencit Putih. *Kumpulan Naskah Lengkap Seminar Nasional Obat Herbal Indonesia 2016 FK UII, 2223*. April. FK Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Hu, C., Zawistowski, J., Ling, W. and Kitts, D.D. 2003. Black Rice (*Oryza sativa* L. indica) Pigmented Fraction Suppresses Both Reactive Oxygen Species

and Nitric Oxide in Chemical and Biological Model Systems. *J. Agric. Food Chem.*, 51:5271–5277.

Indonesia sehat. 2017. Bagaimana Cara Menurunkan Gula Darah dengan Menggunakan Ketan Hitam Untuk Penderita Diabetes. [//http://www.muezaa.com/2017/05/ketan-hitam-untuk-diabetes.html](http://www.muezaa.com/2017/05/ketan-hitam-untuk-diabetes.html) [22 April 2018]

Iryani, Iswendi dan I.T. Katrina. 2017. Uji Aktivitas Anti diabetes Mellitus Senyawa Metabolik Sekunder Fraksi Air Dari Beras Ketan Hitam (*Oryza sativa* L. Var *Glutinosa*) Pada Mencit Putih. *Eksakta*. April. 18(1): 54-60.

Isnati, 2007. Hubungan Tingkat Pengetahuan Penderita Diabetes Melitus Dengan Keterkendalian Gula Darah Di Poliklinik RS Perjan Dr. Djamil Padang tahun 2003, *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. September. 1(2).

Jaturasitha, S., P. Ratanapradit., W. Piawong and M. Kreuzer. 2016. Effects of Feeding Purple Rice (*Oryza sativa* L. Var. *Glutinosa*) on the Quality of Pork and Pork Products. *Asian-Australas J Anim Sci*. 29(4): 555–563.

Kendran, A. S., S. Tono., N.L. Pertiwi., G. Dharmayuda., dan L.D. Anggreni. 2010. Effect of *Physalis Minina* Linn. *Psidium guajana* Linn. *Sweitenia mahgoni jacq* Ethanol Extract Againsts Blood Glucose Level. *Jurnal Medika Planta*. 1(2), 56-60.

KIM, J.S., J.B. JU, C.W. CHOI and S.C. KIM. 2006. Hypoglycemic and Antihyperlipidemic Effect of Four Korean Medicinal Plants in Alloxan Induced Diabetic Rats. *Am. J. Biochem. Biotech*. 2: 154-160.

Kusriningrum, R.S. 2010. Perancangan Percobaan. Pusat Penerbitan dan Percetakan Unair (AUP). Surabaya.

Kohn, D.F., and C.B. Cliffort. 2002. *Biology and Disease of Rats*. 2nd ed. Laboratory Animal. 121-167

Lahamado, O.T., S. M. Sabang., dan K. Mustapa. 2017. Ekstrak Daun Asam Jawa (*Tamarindus Indica* L.) Sebagai Antidiabetes *Akad. Kim*. 6(1): 1-6.

Lenzen, S. 2008. The Mechanisms of Alloxan and Streptozotocin Induced Diabetes. *Diabetologia*. 51:216–226.

Lila, M.A. 2004. "Anthocyanins and Human Health: An In Vitro Investigative Approach". *J Biomed Biotechnol.*:306-313. [//https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1082894/](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1082894/). [27 April 2018]

- Linawati, N., I. Sumardika., I. Jawi. 2014 Pencegahan gangguan fungsi ginjal karena stres oksidatif pada tikus diabetes dengan ubi jalar ungu. *Jurnal Veteriner*. 15(2):274-80.
- Medanense, H. 2011. Identifikasi Spesimen. Sumatera Utara: Universitas Sumatera Utara.
- Menvielle-Bourg, FJ. 2005. Superoxide dismutas (SOD), a Powerful Antioxidant, is Now Available Orally. *Phytothérapie*. 3:1-4.
- Moriwaki, K., T. Shiroishi., H. Yonekawa. 1994. Genetic in Wild Mice. Its Application to Biomedical Research. Tokyo: Japan Scientific Societies Press. Karger.
- Mustofa., A., Yuniastuti dan A., Marianti. 2012. efek pemberian jus lidah buaya terhadap kadar glukosa darah tikus putih.
- Nathan, M., dan M. Delahanty. 2005. Menakutkan Diabetes (M. Tjandrasa, Tran) The McGraw Hill Companies, Inc. 1221 Avenue of the Americas.
- Nugrahani, SS. 2012. Ekstrak Akar, Batang, dan Daun Herba Meniran Dalam Menurunkan Kadar Glukosa Darah. *KEMAS*. 8(1): 51-59.
- Nuttal, S.L., F. Dunne., M.J. Kendal., U. Martin. 1999 Age-independent oxidative stress in elderly patients with non-insulin dependent diabetes mellitus. *Q J Med*. 92:33-8.
- Paravicini, T.M. and R.M. Touyz. 2008. NADPH Oxidases, Reactive Oxygen Species, and Hypertension: Clinical Implications and Therapeutic Possibilities. *Diabetes Care*, 31, S170-S180. //http://care.diabetesjournals.org/content/31/Supplement\_2/S170 [29 Juni 2018]
- Perkumpulan Endokrinologi Indonesia. 2015. Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia, PERKENI, Jakarta.
- Pineda, M.H., and M.P. Dooley. 2003. *Veterinary Endocrinology and Reproduction*. 5<sup>th</sup> ed. Iowa State Press. Iowa.
- Price, S.A., dan L.M. Wilson. 2006. Patofisiologi: Konsep klinis proses-proses penyakit (6 ed. Vol. 2). Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Putra, R.J.S., A. Achmad., dan H. Rachma. 2017. Kejadian Efek Samping Potensial Terapi Obat Anti Diabetes Pasien Diabetes Melitus Berdasarkan Algoritma Naranjo. *Pharmaceutical journal of indonesia*. 2(2): 45–50.

- Putra, A.H. 2015. Diabetes Mellitus Pada Anjing. *Vitapet Animal Clinic*. 007: 1-3
- Purwatesna, E. 2012. Aktifitas Antidiabetes Ekstrak Air dan Ethanol Daun Sirsak Secara In Vitro melalui inhibisi Enzim  $\alpha$ -Glukosidase. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Puspitasari. 2016. Aktivitas Antioksidan Suplemen Herbal Daun Sirsak dan Manggis - *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. Januari. 4(1): 283-290.
- Ratimanjari, D.A. 2011. Pengaruh Pemberian Infusa Herba Sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees) Terhadap Glibenklamid dalam Menurunkan Kadar Glukosa Darah Tikus Putih Jantan yang Dibuat Diabetes. [Skripsi] Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
- Robertson, R.P., J. Harmon., P.O. tran., Y. Tanaka and H. Takahashi. 2003. Glucose toxicity in beta-cells: type 2 diabetes, good radicals gone bad, and the glutathione connection. *Diabetes* 52: 581-587.
- Sangkitikomol W, Tencomnao T, Rocejanasaroj A 2010. Antioxidant effects of anthocyanins-rich extract from black sticky rice on human erythrocytes and mononuclear leukocytes. *Afr. J. Biotechnol.*, **9**, 8222–8229.
- Setiawan, D. 2005. Tanaman obat di lingkungan sekitar. Jakarta: Puspa Swara. 55
- Slamet S. 2008. Diet pada diabetes Dalam Noer dkk. Buku ajar ilmu penyakit dalam. Edisi III. Jakarta: Balai Penerbit FK-ill.
- Soegondo, S. 2005. Diagnosis dan Klasifikasi Diabetes Mellitus Terkini dalam Penatalaksanaan Diabetes Mellitus Terpadu, Balai Penerbit FKUI, Jakarta.
- Soemardji, A.A. 2004. Penentuan Kadar Gula Darah Mencit Secara Cepat : Untuk Diterapkan dalam Penapisan Aktivitas Antidiabetes In vivo. *Acta Pharmaceutica Indonesia*. 29(3):113-115.
- Studiawan, H., dan M.H. Santoso. 2005. Uji Aktivitas Penurunan Kadar Glukosa Darah Ekstrak Daun *Eugenia Polyantha* Pada Mencit Yang Diinduksi Aloksan, *Media Kedokteran Hewan*, 21(2).
- Suasana, D., W.D. Ayu dan A. Ibrahim. 2016. Aktivitas Ekstrak Etanol Beras Ketan Hitam (*Oryza Sativa* L. Var *Glutinosa*) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Mencit (*Mus Musculus*). Prosiding Seminar Nasional Tumbuhan Obat Indonesia Ke-50. Samarinda. 20-21 April. 147-155.
- Suarsana, I.N., B.P. Priosoeryanto., M. Bintang Dan T. Wresdiyati. 2010. Profil Glukosa Darah dan Ultrastruktur Sel Beta Pankreas Tikus yang Diinduksi Senyawa Aloksan. *JITV* 15 (2): 118-123.

- Suharmiati. 2003. Pengujian Bioaktivitas Anti Diabetes Melitus. Departemen Kesehatan RI. Surabaya.
- Suhartatik, N., M. Karyantina., A. Mustofa., M.N. Cahyanto., S. Raharjo dan E.S. 2013. Rahayu. Stabilitas Ekstrak Antosianin Beras Ketan (*Oryza sativa* var. *glutinosa*) Hitam Selama Proses Pemanasan dan Penyimpanan. *AGRITECH*. 33(4); 384-390.
- Suhartatik. N., M.N. Cahyanto., S. Raharjo dan E.S. Rahayu. 2013. Aktifitas Antioksidan Antosianin Beras Ketan Hitam Selama Fermentasi. *J.Teknologi dan Industri pangan*. 24(1): 115-119.
- Szkudelski T. 2008. The mechanism of alloxan and streptozotocin action in B cells of the rat pancreas. [//http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11829314](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11829314). [25 Mei 2018]
- Tarwotjo, S (2008), Dasar-dasar gizi Kuliner. Jakarta,Grasindo.
- The Chiropractic Resource Organization. 2001. "Anthocyanins". [//http://www.chiro.org/nutrition/FULL/Anthocyanins.shtml](http://www.chiro.org/nutrition/FULL/Anthocyanins.shtml) [29 April 2018]
- Teixeria L. 2011 Regular Physical Exercise Training Assists in Preventing Type 2 Diabetes Development: Focus on Its Antioxidant and Anti-Inflammantory Properties. *Biomed Central Cardiovascular Diabetology*.10(2): 1-15.
- Tripathi, V. dan J.J. Verma. 2014. Current updates of Indian antidiabetic medicinal plants. *Int Pharm Chem*. 4:114-8.
- Tsao R. 2010. Chemistry and biochemistry of distary polyphenol. *Nutrients*. 2:1231-1246.
- Ueno Y, Kizaki M, Nakagiri R, Kamiya T, Sumi H, Osawa T. 2002. Dietary glutathione protects rats from diabetic nephropathy and neuropathy. *J Nutr*. 7. 132:897-900.
- Wang TJ, Larson MG, Vasan RS, Cheng S, Rhee EP, McCabe E, et al. 2011. Metabolite profiles and the risk of developing diabetes. *Nature medicine* 17(4);448-53.
- Welch, C.R., Qingli Wu, and J.E. Simon. 2008. Recent Advances in Anthocyanin Analysis and Characterization" Department of Medicinal Chemistry, Ernest Mario School of Pharmacy, Rutgers University; [//https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2783603/](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2783603/) [29 April 2018]

- Wells B, DiPiro JT, Schwinghammer TL, Hamilton CW. 2008. *Pharmacotherapy Handbook*, 7<sup>th</sup> ed: McGraw-Hill. Boston.
- Werdhasari. A. 2014. Peran Antioksidan Bagi Kesehatan Jurnal Biotek Medisiana Indonesia. 3(2): 59-68
- Widayati. E. 2018. Oksidasi Biologi, Radikal Bebas, dan Antioxidant. *Majalah Ilmiah Sultan Agung* 50 (128): 26-32.
- Widowati, W. 2008. Potensi Antioksidan sebagai Antidiabetes. *JKM*. 7(2): 1-10
- Winarsi, H. 2007. *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas*. Yogyakarta: Kanisius. 189-90.
- Wongjaikam S, Summart R, Chewonarin T. 2014. Apoptosis induction in colon cancer cell lines and alteration of aberrant crypt foci in rat colon by purple rice (*Oryza sativa* L. var. *glutinosa*) extracts. *Nutr. Cancer*, 66, 690–699.
- World Health Organization (WHO), 2012, About Diabetes. Diabetes Unit. Switzerland.
- Xia X, Ling W, Ma J, Xia M, Hou M, Wang Q, Zhu H, Tang Z. 2006. An Anthocyanin-Rich Extract from Black Rice Enhances Atherosclerotic Plaque Stabilization in Apolipoprotein E-Deficient Mice. *J. Nutr.*, 136, 2220–2225.
- Yuwono, S.S., Es. Sulaksono, R. B. Yekti. 2002. Keadaan Nilai Normal Baku Mencit Strain CBR Swiss derived Di Pusat Penelitian Penyakit Menular. Departemen Kesehatan RI. Jakarta. Hal 7-11.
- Zhao R, Li Q, Long L, Li J, Yang R, Gao D. 2007. Anti DM Tipe 2 Activity of Flavone from *Ipomoea Batatas* Leaf In Non-Insulin Dependent DM Tipe 2 Rats. *Int J Food Sci Tech*, 42(1): 80-5.