

## BIBLIOGRAPHY

- Aditika, A., Kapoor, B., Singh, S., and Kumar, P. 2022. Taro (*Colocasia esculenta*): Zero Wastage Orphan Food Crop for Food and Nutritional Security. *South African Journal of Botany*. 145: 157-169.
- Achmad, A., Regar, D. N., and Harwoko, H. 2016. Efektivitas Ekstrak Buah Pare (*Momordica charantia*) dan Buncis (*Phaseolus vulgaris*) untuk Penurunan Kadar Gula Darah dan AUC (*Area Under Curve*) Tikus. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 2(1): 25-29.
- Afroz, R., Tanvir, E. M., Zheng, W., and Little, P. J., 2016. Molecular Pharmacology of Honey. *Journal of Clinical and Experimental Pharmacology*, 6(3), 1-13.
- Akrom, A., Harjanti, P. D., and Armansyah, T. 2014. Efek Hipoglikemik Ekstrak Etanol Umbi Ketela Rambat (*Ipomoea batatas* P) (eeukr) pada Mencit Swiss yang Diinduksi Aloksan. *Pharmacia*, 4(1): 65-76.
- American Diabetes Association (ADA). 2015. *Standards of Medical Care in Diabetes*. [http://care.diabetesjournals.org/content/suppl/2014/12/23/38.Supplement\\_1.DC1/January\\_Supplement\\_Combined\\_Final.6-99.pdf](http://care.diabetesjournals.org/content/suppl/2014/12/23/38.Supplement_1.DC1/January_Supplement_Combined_Final.6-99.pdf). 16 Juli 2023.
- American Diabetes Association (ADA). 2015. *Diabetes Management Guidelines AIC Diagnosis/NDEI*. [www.ndei.org](http://www.ndei.org). 16 Juli 2023.
- Arief, H. 2006. *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya*. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Aronoff, S. L., Berhowitz, K., Shreiner B., and Want, L. 2004. Metabolism and Regulation Insulin and Glucagon. *Diabetes Spectrum*, 17(3): 183-190.
- Beger, H. G., Washaw, A. L., Hruban, R. H., Buchler, M.W. Lerch, M. M., Neoptolemos, J. P., Shimosegawa, T., Whitcomb, D. C., and Groß, C. 2018. *The Pancreas: An Integrated Textbook of Basic Science, Medicine, and Surgery, Third Edition*. United State: Wiley-Blackwell.
- Bhattacharya, S., Maji, U., Khan, G. A., Das, R., Sinha, A. K., Ghosh, C., and Maiti, S. 2019. Antidiabetic Role of a Novel Protein from Garlic Via NO in Expression of Glut-4/Insulin in Liver of Alloxan Induced Diabetic Mice. *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 111: 1302–1314.
- Brahmachari, G. 2011. Bio-flavonoids with Promising Antidiabetic Potential: A Critical Survey. Research Signpost Opportunity, Challenge and Scope of

Natural Products in Medicinal Chemistry, 2011: 187-212 ISBN: 978-81-308-0448-4.

Buraerah, H. 2010. Analisis Faktor Risiko Diabetes Melitus tipe 2 di Puskesmas Tanrutedong, Sidennreg Rappan. *Jurnal Ilmiah Nasional*, 35: 4.

Coskum, O., Kanter, Korkaz, A., and Oter, S. 2004. Quercetin, A Flavonoid Antioksidant, Prevent and Protects Streptozotocin Induced Oxidative Stres and Beta Cell Damage in Rat Pancreas. Turkey: Pharmacological research Academic press.

Cryer, P. E. 2002. Hipoglikemia Faktor Pembatas Diabetes Tipe I dan Tipe II. *Diabetologia*, 45(7): 937-948.

Dalimartha, S. 2006. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 4*. Jakarta: Puspa Swara.

Dewi, K. E. D. P., Jamaluddin, A. W., and Rell, F. 2018. Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Kulit Pisang Mas (*Musa Acuminata* (Aa Group)) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Mencit (*MusMusculus*) Yang Diinduksi Aloksan. *As-Syifaa*, 10(2): 190-204.

Dewi, M., Indra, W., and Noor, W. 2011. Ekstrak bawang putih (*Allium sativum*) dan ekspresi insulin serta derajat insulitis pankreas tikus sprague-dawley yang diinduksi streptozotocin. *Media Medika Indonesia*, 45(2): 105-112.

Dipa, I. P. A. W., Sudatri, N. W., and Wiratmini, N. I. 2015. Efektivitas ekstrak daun sukun (*Artocarpus communis* forst.) Dalam menurunkan kadar glukosa darah dan mempertahankan jumlah sperma pada tikus (*Rattus norvegicus* l.). *Jurnal Simbiosis*, 3(1): 317- 321.

Dipiro, J. T., Wells, B. G., Schwinghammer, T. L., and Hamilton, C. W. 2009. *Pharmacotherapy Handbook (7 th ed)*. USA: McGraw-Hill Education.

Fadel, M. N. and Besan E. J. 2020. Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) pada Mencit yang Diinduksi Aloksan. *Indonesia Jurnal Farmasi*, 5 (2).

Galam, N. Z. Gambo, I. M., Rabiou, A., Chinelo, N., Dami, S. 2013. Anti-Inflammatory Effect of Aqueous Extract of Coffee plant Leaves (*Coffea canephora*) in Rats. *Journal of Natural Science Research*, 3(7): 191–194.

Goyal, A., Singh, S., Tandon, N., Gupta, N., and Gupta, Y. K. 2014. Effect of Atorvastatin on Pancreatic Beta-Cell Function and Insulin Resistance in Type 2 Diabetes Mellitus Patients: A Randomized Pilot Study. *Can J Diabetes*, 38: 466-472.

- Hartati, B. S. and Prana, T. K. 2003. Analisis Kadar Pati dan Serat Kasar Tepung Beberapa Kultivar Talas (*Colocasia esculenta* L. Schott). *Nature Indonesia*, 6 (1): 29-33.
- Hasibuan, M. S., Yasni, S., Bintang, M., and Ranti, A. S. 2016. Antihyperglycemic Activity of *Piper crocotum* Leaves and *Cinnamomum burmanii* Bark Mixture Extract in Streptozotocin-Induced Diabetic Rat. *J math fund Sci*, 48(11):1605-1612.
- Hassan, Z. H. 2014. Aneka Tepung Berbasis Bahan Baku Lokal Sebagai Sumber Pangan Fungsional dalam Upaya Meningkatkan Nilai Tambah Produk Pangan Lokal. *Jurnal Pangan*, 23 (1): 1–15.
- Hirwanto, S. D. 2022. *Efek Talas Mentawai (Colocasia esculenta; Araceae) dalam Pakan Berlemak Tinggi Terhadap Indikator Obesitas dan Kadar Lipid Plasma pada Mencit*. Skripsi Sarjana Biologi FMIPA Universitas Andalas. Padang.
- Isnaini, N. and Ratnasari, R. 2018. Faktor Risiko Mempengaruhi Kejadian Diabetes Tipe Dua. *Jurnal Keperawatan Dan Kebidanan Aisyah*, 14(1): 59-68.
- Jaime, L. C., Carla, G.T., and Peter, Z. 2018. Rebellling against the (Insulin) Resistance: A Review of the Proposed Insulin-Sensitizing Actions of Soybeans, Chickpeas, and Their Bioactive Compounds. *Nutrients*, 10: 434.
- Johan, H. 2017. *Karakterisasi Morfologi Tanaman Talas (Colocasia) Asal Kecamatan Siberut Tengah Kepulauan Mentawai*. Skripsi. Universitas Andalas. Padang.
- Karmila, A. 2013. *Efek Pemberian Teripang Pasir (Holothuria scabra J.) Terhadap Profil Imunohistokimia Antioksidan Supeoksida Dismutase (SOD) pada Pankreas Tikus Diabetes*. Skripsi. Sarjana Kedokteran Hewan IPB, Bogor.
- Khairunnisa, F., Almahdy, A., and Armenia, A. 2022. Pengaruh Ekstrak Biji Kopi Hijau Robusta, Arabika dan Liberika Terhadap Histopatologi Pankreas pada Mencit Diabetes. *Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 7(3): 513-522.
- Kumar, K.V., Sharief, S.D., Rajkumar, R., Ilango, B., and Sukumar, E. 2010. Antidiabetic potential of Lantana aculeate root extract in aloksan-induced diabetic rats. *Int J Phytomed*, 2: 299-303.
- Lee, J. S., Kim, S. H., Jun, D. W., Han, J. H., Jang, E. C., Park, J. Y., Son, B. K., Kim, S. H., Jo, Y. J., Park, Y. S., and Kim, Y. S. 2009. Clinical Implications of Fatty Pancreas: Correlations Between Fatty Pancreas and Metabolic Syndrome. *World J Gastroeneterol*, 15(15): 1869-1875.

- Ladeska, V., Am, R. A., and Hanani, E. 2021. *Colocasia esculanta* L. (Talas): Kajian Farmakognosi, Fitokimia dan Aktivitas Farmakologi. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 3(2).
- Lahrita, L., Kato, E., and Kawabata, J., 2015. Uncovering potential of Indonesian medicinal plants on glucose uptake enhancement and lipid suppression in 3T3-L1 adipocytes. *Journal of Ethnopharmacology*, 168(24), 229–236.
- Lartey, N. L., Asare-Anane, H., Ofori, E. K., Antei, S., Asiedu-Larbi, J., Ayertey, F., and Okine, L. K. N. 2021. Antidiabetic activity of aqueous stem bark extract of *Annickia polycarpa* in alloxan-induced diabetic mice. *Journal of Traditional and Complementary Medicine*, 11: 109-116.
- Latifi, E., Mohammadpour, A. A., Fathi, H. B., and Nourani, H. 2019. Antidiabetic and Antihyperlipidemic Effects of Ethanolic *Ferula Assafoetida* Oleo-Gum-Resin Extract in Streptozotocin-Induced Diabetic Wistar Rats. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 110: 197–202.
- Lavle, N., Shukla, P., and Panchal, A., 2016. Role of Flavonoids and Saponins in the Treatment of Diabetes Mellitus. *Journal of Pharmaceutical Science and Bioscientific Research*, 6 (4), 535-541.
- Lenzen, S. 2008. The Mechanisms of Alloxan- and Streptozotocin-Induced Diabetes. *Diabetologia*, 51: 216–226.
- Leonardini, A., Laviola, L., Perrini, S., Natalicchio, A., and Giorgino, F. 2009. Cross-talk between PPAR and insulin signaling and modulation of insulin sensitivity. *PPAR Res*, 1-12.
- Lestari, L. A., Emy, H., and Yustinus, M. 2017. The development of low glycemic index cookie bars from foxtail millet (*Setaria italica*), arrowroot (*Maranta arundinacea*) flour, and kidney beans (*Phaseolus vulgaris*). *J Food Sci Technol*. 54(6):1406-1413.
- Madsen, A. N., Hansen, G., Paulsen, S. J., Lykkegaard, K., Christensen, M. T., Hansen, H. S., Fosgerau, K., and Vrang, N. 2010. Long-Term Characterization of The Diet-Induced Obese and Diet-Resistant Rat Model: A Polygenetic Rat Model Mimicking the Human Obesity Syndrome. *Journal of Endocrinology*, 206: 287–296.
- Maejima, Y., Rita, R. S., Santoso, P., Aoyama, M., Hiraoka, Y., Nishimori, K., Gantulga, D., Shimomura, K., and Yada, T. 2015. Nasal Oxytocin A Diabetes Mellitus inistration Reduces Food Intake without Affecting Locomotor Activity and Glycemia with c-Fos Induction in Limited Brain Areas. *Neuroendocrinology*, 101: 35–44.

- Maideliza, T., Taufiq, A., and Amelia, A. 2018. Genetic Diversity of Cultivated Taro by Mentawai's Indigenous Community in Indonesia. *Scholars Acad Journal of Bioscience*, 1(18).
- Mudgal, J., Shetty, P., Reddy, N. D., Akhila, H. S., Gourishetti, K., Mathew, G., Nayak, P. G., Kumar, N., Kishore, A., Kutty, N. G., Nandakumar, K., Shenoy, R. R., Rao, C. M., and Joseph, A. 2016. In vivo Evaluation of Two Thiazolidin-4-one Derivatives in High Sucrose Diet Fed Pre-Diabetic Mice and Their Modulatory Effect on AMPK, Akt and p38 MAP Kinase in L6 Cells. *Frontiers in Pharmacology*, 7(381),3.
- Murray, R. K., Granner, D. K., and Rodwell, V. W. 2009. *Biokimia Harper* (27 ed.). Jakarta: EGC.
- Ningrum, L. P., Salim, N., and Balqis, U., 2017. Pengaruh Ekstrak Daun Jamblang (*Syzygium cumini* L.) terhadap Histopatologi Hepar Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Diabetes Melitus. *JIMVET*, 01(4): 695-701.
- Nubatonis, D. C., N. A. Ndaong, & Y. N. Selan. 2019. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Sambiloto (*Andrographis paniculate* Nees) terhadap Histopatologi Pankreas Mencit (*Mus musculus*) Diabetes Melitus (DM) Tipe I. *Jurnal Kajian Veteriner*, 3(1), 31-40.
- Nugroho, A. E. 2006. Patologi dan mekanisme aksi diabetogenik. *Biodiversitas*, 7(4), 378-382.
- Nugroho, S. A. 2021. *Anatomi Fisiologi Sistem Endokrin*. Fakultas Kesehatan Universitas Nurul Jadid.
- Oguntibeju, O., 2014. Antioxidant/Antidiabetic Agents and Human Health. In: Ayepola, O. R., Brooks, N. L., and Oguntibeju, O. O., eds. *Oxidative Stress and Diabetic Complications: The Role of Antioxidant Vitamins and Flavonoids*. Croatia, Croatia: InTech, 34-36.
- Pangribowo, S. 2020. *Tetap Produktif, Atasi dan Cegah Diabetes Melitus*. InfoDATIN: Jakarta Selatan.
- Park, C. J. and Han, J. S. 2015. Hypoglycemic Effect of Jicama (*Pachyrhizus erosus*) Extract on Streptozotocin-Induced Diabetic Mice. *Prev. Nutr. FoodSci*, 20(2): 88-93.
- Park, C. J., Lee, H. A., and Han, J. S. 2016. Jicama (*Pachyrhizus erosus*) Extract Increases Insulin Sensitivity and Regulates Hepatic Glucose in C57BL/Ksj db/db Mice. *J. Clin. Biochem Nutr*, 58(1): 56-63.

- Paruntu, Olga Lieke. 2012. Asupan gizi dengan pengendalian diabetes pada Diabetes tipe II Rawat Jalan di BLU Prof. Dr. R. D.
- Prajapati, R., Kalariya, M., Umbarkar, R., Parmar, S., and Sheth, N. *Colocasia esculenta*: A Potent Indigenous Plant. 2011. *International Journal of Nutrition, Pharmacology, Biologicl Diseases*, 1(2): 90-96.
- Prameswari, O. M., and Widjanarko, S. M. 2014. Uji efek ekstrak air daun pandan wangi terhadap penurunan kadar glukosa darah dan histopatologi tikus diabetes mellitus. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 2(2), 16-27.
- Prana, S. M. 2007. Studi Biologi Pembungaan pada Talas (*Colocasia esculenta* (L.) Schott.) *Jurnal Biodiversitas*. 8(1): 63-66.
- Rahayu, A. and Rodiani, R. 2016. Efek Diabetes Melitus Gestasional terhadap Kelahiran Bayi Makrosomia. *MOJORITY*, 5 (4).
- Rahmadanti, E. 2022. *Efek Serat Beberapa Tanaman Umbi dan Rimpang dalam Pakan Berlemak Tinggi terhadap Gula Darah dan Kadar Insulin pada Mencit (Mus musculus)*. Skripsi Sarjana Biologi FMIPA Universitas Andalas. Padang.
- Ratimanjari, D.A. 2011. *Pengaruh Pemberian Infusa Herba Sambiloto (andrographis paniculata nees) terhadap Glibenklamid dalam Menurunkan Kadar Glukosa Darah Tikus Putih Jantan yang Dibuak Diabetes*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Indonesia.
- Ronkainen, J., Huusko, T. J., Soininen, R., Mondini, E., Cinti, F., Makela, K. A., Kovalainen, M., Herzig, K. H., Jarvelin, M. R., Sebert, S., Savolainen, M. J., and Salonurmi, T. 2015. Fat Mass and Obesity-Associated Gene Fto Affects the Dietary Response in Mice White Adipose Tissue. *Scie. Report*, 5: 9233.
- Santoso, A. 2011. Serat Pangan (*Dietary Fiber*) dan Manfaatnya Bagi Kesehatan. *Jurnal Magistra*, 23(75): 35-40.
- Santoso, P., Maliza, R., Rahayu, R., and Amelia, A. 2020. Pancreoprotective Effect of Jicama (*Pachyrhizus erosus*, Fabaceae) Fiber against High-Sugar Diet in Mice. *J Med Sci*, 8(A): 326-332.
- Santoso, P. and Maliza, R. 2021. Isolasi dan Uji Khasiat Serat Bengkoang. Penerbit K-Media; Yogyakarta.
- Santoso, P. 2022. *Ragam Khasiat Serat Pangan*. Jogjakarta: Penerbit Karya Bakti Makmur (KBM) Indonesia.

- Saputro, P. S. and Estiasih, T. 2015. Pengaruh PLA dan Serat Pangan Umbi Terhadap Glukosa Darah. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 3 (2): 756-762.
- Sediarso, S., Sunaryo, H., and Amalia, N. 2011. Efek Antidiabetes dan Identifikasi Senyawa Dominan Fraksi Kloroform Herba Ciplukan (*Physalis angulata* L.). *Majalah Ilmu Kefarmasian*, 8 (1): 2. DOI: 10.7454/psr.v8i1.3469.
- Setiarto, R. H. B., Jenie, B. S. L., Faridah, D. N., and Saskiawan I. 2015. Kajian Peningkatan Pati Resisten yang Terkandung dalam Bahan Pangan Sebagai Sumber Prebiotik. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 20 (3): 191-200.
- Sharma, B., Siddiqui, M. S., Kumar, S. S., Ram, G., and Chaudhary, M. 2013. Liver Protective Effects of Aqueous Extract of *Syzygium cumini* In Swiss Albino Mice on Alloxan Induced Diabetes Mellitus. *Journal of Pharmacy Research*, (6): 853-858.
- Sherwood, Lauralee. 2012. *Fisiologi Manusia dari Sel ke Sistem*. Edisi 6. Jakarta: EGC.
- Sinata, N. and Arifin, H. 2016. Antidiabetes dari Fraksi Air Daun Karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa* (Ait.) Hassk.) Terhadap Kadar Glukosa Darah Mencit Diabetes. *Jurnal sains farmasi & klinis*, 3(1): 72-78.
- Soegondo S, Soewondo P, Subekti I. 2004. *Penatalaksanaan Diabetes Mellitus Terpadu*. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia 4 th ed.
- Solikhah, T. I., Wijaya, T. A., Salsabila, Pavita, D. A., Asdiyanta, A. N., and Hamonangan, J. M. 2022. Histopathological Pancreas Analysis of *Hylocereus polyrhizus* Peel Ethanolic Extract on Alloxan Induced Diabetic Mice. *Journal of Drug Delivery & Therapeutics*, 2(5): 149-152.
- Stanhope L.K, Schwarz M. J, Keim L. N, Griffen, S. C., Bremer, A. A., Graham, J. L., Hatcher, B., Cox, C. L., Dyachenko, A., Zhang, W., McGahan, J. P., Seibert, A., Krauss, R. M., Chiu, S., Schaefer, E. J., Ai, M., Otokoza, S., Nakajima, K., Nakano, T., Beysen, C., Hellerstein, M. K., Berglund, L., and Havel. P. J. 2009. Consuming Fructose-Sweetened, Not Glucosesweetened, Beverages Increase Visceral Adiposity and Lipids and Decrease Insulin Sensitivity In Overweight/Obese Humans. *J Clin Invest*, 119(5): 1322-1334.
- Sudhakar, P., Thenmozhi, V., Srivignesh, S., and Dhanalakshmi, M. 2020. *Colocasia esculenta* (L.) Schott: Pharmacognostic and Pharmacological Review. *J of Pharmacognosy and Phytochemistry*. 9 (4): 1382-1386.
- Suminarti, N. E. and Nagano, N. 2009. *Komposisi Nutrisi dari Berbagai Jenis Umbi dari Tanaman*. (Tidak dipublikasikan).

- Sunarti. 2017. *Serat Pangan dalam Penanganan Sindrom Metabolik*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press
- Suryowati, T. 2015. Efek Ekstrak Daun Torbangun (*Coleus amboinicus* Lour) Terhadap Stres Oksidatif Tikus Diabetes. *Disertasi*. Doktor Sekolah Pascasarjana IPB, Bogor.
- Syafii, F., and Yudianti. 2019. Substitusi Tepung Pisang Termodifikasi pada Pembuatan Kabosol terhadap Kadar Gula Darah Orang Dewasa. *Jurnal Kesehatan Manarang*, 5(2), 106-113.
- Syamsidah., S. and Suryani, H. 2018. *Pengetahuan Bahan Makanan*. Yogyakarta: Deepublish.
- Syukri, F. 2021. *Pengaruh Serat Beberapa Tanaman Umbi dan Rimpang dalam Pakan Berlemak Tinggi terhadap Jaringan Adiposa Putih dan Kadar Lipid Plasma Mencit Putih*. Skripsi Sarjana Biologi FMIPA Universitas Andalas. Padang.
- Tan, E. I. A., Irfannuddin, I., and Murti, K. 2019. Pengaruh Diet Ketogenik Terhadap Proliferasi dan Ketahanan Sel pada Jaringan Pankreas. *Jambi Medical Journal*, 7(1): 102-116.
- Tandra H. 2008. *Segala Sesuatu yang Harus Anda Ketahui tentang Diabetes*. PT.Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Vinué, Á. and Navarro, H. G. 2015. Glucose and Insulin Tolerance Tests in the Mice. *Methods Mol Biol*. 1339: 247-54.
- Zhou, W., Wei, L., Xiao, T., Lai, C., Peng, M., Xu, L., Luo, X., Deng, S., and Zhang, F. 2017. Diabetogenic Agent Alloxan is A Proteasome Inhibitor. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 488:400-406.
- Zhuge, F., Ni, Y., Wan, C., Liu, F., and Fu, Z. 2021. Anti-diabetic effects of astaxanthin on an STZ-induced diabetic model in rats. *Endocrine Journal*, 28;68(4):451-459..