

## DAFTAR PUSTAKA

- Amir, S.M.J., Wungouw, H., Pangemanan, D. 2015. Kadar Glukosa Darah Sewaktu pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Puskesmas Bahu Kota Manado. *Jurnal e-Biomedik*. 3(1): 15-25.
- Anonim. 2018. Khasiat Daun Kelor, <http://id.wikipedia.org/wiki/kelor>. Diakses pada tanggal 10 Januari 2019.
- Anwar, F., Latif, S., Ashraf, M., and Gilani, A. H. 2007. *Moringa oleifera*: A Food Plant With Multiple Medicinal Uses. *Phytotherapy Research*. 21(2): 17-25.
- Arora, J.B., and Dwayne, H. 2009. Common Catfish (*Clarias bathracus*) Extract as a Antidiabetic Agent in Streptozotocin Induced Rats. *International Journal of Diabetes*. 45(5): 2007-2010.
- Astuti, M. 2007. *Pengantar Ilmu Statistik untuk Peternakan dan Kesehatan Hewan*. Bogor: Binasti Publisher. 103.
- Astuti, P. 2015. *Endokrinologi Veteriner*. Yogyakarta : UGM Press. 19.
- Baker, H.J., Lindsey, J.R., and Wesibroth, S.H. 1979. *The Laboratory Rat: Biology and Disease* Volume 1. Academic Press, New York. 38.
- Bennet, R.A., and Pegg, A.E. 1981. Alkylation of DNA in Rat Tissues Following Administration of Streptozotocin. *Cancer Research*. 41(6): 2786-2790.
- Binawati, D.K. dan Amilah, S. 2013. Effect of Cherry Leaf (*Muntingia calabura* L.) Bioinsecticides Extract Towards Mortality of Worm Soil (*Agrotis ipsilon*) and Armyworm (*Spodoptera exiqua*) on Plant Leek (*Allium fistolum*). *Wahana*. 61(2): 51-57.
- Brunnert and Suddarth's. 2012. *Textbook Of Medical Surgical Nursing*. Williams & Wilkins, Lippincot. 101.
- Bullock, B.L., and Rosendahl, P.P. 1984. *Pathophysiology Adaptation and Alteration in Function*. Little Brown and Company, Toronto. 456-457.
- CDA. 2001. *Insulin: Things You Should Know*. Clinical Practice Guideline, Kanada. 190.
- Corwin, E.J. 2001. Buku Saku Patofisiologi. Penerjemah: Brahm U. Pendit, judul buku asli: *Handbook of Patophysiology*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC. 542-543.
- Cotrans, R.S., Kumar, V., and Robbins, S.L. 1989. *Robbin's Pathologic Basis of Disease*. Saunders Company, Philadelphia. 995-996.
- Dabbs, D.J. 2014. *Diagnostic Immunohistochemistry: Theranostic and Genomic Applications*. Elseiver, Philadelphia. 1-3.

- Davani, B. 2003. Increased Glucocorticoid Sensitivity in Pancreatic  $\beta$ -Cells: Effects on Glucose Metabolism and Insulin Release. *Thesis*. Karolinska Institutet. Stockholm. Sweden. 98.
- DepKes RI. 2005. *Pharmaceutical Care Untuk Penyakit Diabetes Meliitus*. Jakarta: Direktorat Bina Farmasi Komunitas Dan Klinik, Direktorat Jendral Bina Kefarmasian Dan Alat Kesehatan, Departemen Kesehatan RI. 21-34.
- Elayat, A.A., Nanggar, M.M., and Tahir, M. 1995. An Immunocytochemical and Morphometric Study of Rat Pancreatic Islet. *Journal of Analytical Chemistry*; 186, 629-637.
- Ernawati. 2013. *Penatalaksanaan Keperawatan Diabetes Melitus Terpadu*. Jakarta: Mitra Wacana Media. 76.
- Estridge, B.H., Anna, P.R., and Norma, J.W. 2000. *Basic Medical Laboratory Techniques 4<sup>th</sup> Edition*. Thomson Learning, USA. 429.
- Evy. 2008. *Waspada! Ancaman Diabetes Melitus*. <http://www.kompas.com>. Diakses pada 9 Februari 2019.
- Faiz, O., dan Moffat, D. 2002. *At a Glance Series Anatomi*. Penerjemah: Rahmalia, A. Judul buku asli: *Anatomy at a Glance*. Jakarta: Erlangga. 43.
- Fuglie, L.J. 2001. *The Miracle Tree: The Multiple Attributes of Moringa*. Church World Service, Dakar Senegal. 211-213.
- Ganiswara, S. 1995. *Farmakologi dan Terapi*. Edisi ke-4. Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran UI, Jakarta. 471-486.
- Ganong, W.F. 1995. *Fisiologi Kedokteran*. Edisi ke-10. Penerjemah: Wijayakusumah, D. dan Dewi Irawati, U. Judul buku asli: *Review of Medical Physiology*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC. 519-520.
- Garvey, W.T. 1992. Glucose Transport and NIDDM. *Diabetes Care*. 15(3): 15-21.
- Geneser, F. 1994. *Textbook of Histologi*. Jilid 1 dan Jilid 2. Alih Bahasa: Dr. F. Arifin Gunawijaya M.S. Jakarta: Binarupa Aksara. 199-200.
- Giridhari, V.V.A., Malathi, D., Geetha, K. 2011. Anti Diabetic Property of Drumstick (*Moringa oleifera*) Leaf Tablets. *International Journal Health Nutrition*. 2(1): 1-5.
- Goel, S. 2017. *Causes and Cure of Diabetes*. Diamond Pocket Books, New Delhi. 176, 189.
- Goud, B.J., Dwarakanath, V., Swamy, B.K.C. 2015. Streptozotocin a Diabetic Agent in Animal Models. *International Journal of Pharmacy & Pharmaceutical Research*. 12(3): 2349-7230.
- Guyton, A.C., and Hall, J.E. 2006. *Textbook of Medical Physiology*. Elsevier,

London. 213-215.

- Hamid, M.A., and Moustofa, N. 2013. Protective Effect of Curcumin on Histopathology and Ultrastructure of Pancreas in The Alloxan Treated Rats for Induction of Diabetes. *The Journal of Basic and Applied Zoology*. 66(9): 169- 179.
- Harbone, J.B. 1987. *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata. Bandung: ITB Press. 88, 95.
- Hariana, A. 2008. *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya Seri 2*. Depok: Penebar Swadaya. 54-57.
- Hau, J., and Van Hoosier, G.L. 2002. *Handbook of Laboratory Animal Science*. Edisi ke-2. CRC, London. 299-303.
- Hedrich, H.J. 2000. *The Laboratory Rat*. Diedit oleh Krinke, G.J. Academic Press, California. 3.
- Hewitt, C.D., Innes, D.J., Savory, J., and Willis, M.R. 1989. Normal Biochemical and Hematological Values in New Zealand White Rabbits. *Clinical Chemistry*. 35(8): 1777-1779.
- Ihedioha, J.I., Ugwuja, J.I., Noel-Uneke, O.A., Udeani, I.J., and Daniel-Igwe, G. 2012. Reference Values for the Haematology Profile of Conventional Grade Outbred Albino Mice (*Mus musculus*) in Nsukka, Eastern Nigeria. *Art Research International*. 9(2): 1601-1612.
- Inah, S.A., Ramdhan, T., dan Yanis, M. 2015. Kandungan Nutrisi dan Sifat Fungsional Tanaman Kelor (*Moringa oleifera*). *Buletin Pertanian Perkotaan*. 5(2): 112-119.
- Johnson, M. 2012. Laboratory Mice and Rats. *Mater Methods* 2:113. <http://www.labome.com/method/Laboratory-Mice-and-Rats.html>. Diakses 21 November 2018.
- Johnson, K.C. 1994. *Seri Kapita Selekta Histologi dan Biologi Sel*. Penerjemah: Gunajaya, A. Judul buku asli: *Histology and Cell Biology*. Jakarta: Binarupa Aksara. 310-315.
- Jongrungruangchok., Suchada., Supawan., Bunrathep., and Thanapat, S. 2010. Nutrients and Minerals Content of Eleven Different Samples of *Moringa oleifera* Cultivated in Thailand. *Journal Health Resource*. 24 (3): 123-127.
- Jung, J.Y., Lim, Y., Moon, M.S., Kim, J.Y., Kwon, O. 2011. Onion peel extracts ameliorate hyperglycemia and insulin resistance in high fat diet/ streptozotocin-induced diabetic rats. *Nutrition and Metabolism*.
- Junqueira, L.C. 1995. *Histologi Dasar*. Jakarta: EGC. 314-316.

- Kee, J.L., and Hayes, E.R. 1993. *Farmakologi: Pendekatan Proses Keperawatan*. Penerjemah: Anugerah, P. Jakarta: Buku Kedokteran EGC. 569.
- Kolb-Bachoven, V., Epstein, S., and Kiesel, U., Kolb, H. 1998. Low Dose Streptozotocin Induced Diabetes in Mice. Electron Microscopy Reveals Single Cell Insulitis Before Diabetes Onset. *Diabetes*. 37(3): 21-7.
- Kurniasih. 2016. *Khasiat dan Manfaat Daun Kelor untuk Penyembuhan Berbagai Penyakit*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press. 50, 66-68.
- Lanywati, E. 2001. *Diabetes Mellitus, Penyakit Kencing Manis*. Yogyakarta: Kanisius. 7.
- Laurence, D.R., and Bacharach, J.M. 1964. *Evaluation of Drug Activities*. Academic Press, London. 117.
- Lenzen, S. 2008. The Mechanism of Alloxan and Streptozotocin Induced Diabetes. *Diabetologia*. 51(2): 216-226.
- Leeson, C.R. 1990. *Textbook of Histology*. 6th ed. WB Saunders, Philadelphia. 373-83.
- Makkar, H. P. S., Becker, K. 1996. Nutritional Value and Antinutritional Components of Whole and Ethanol Extracted *Moringa Oleifera* Leaves. *Animal Feed Science*. 14(3): 119-210.
- Mardiana, L. 2013. *Daun Ajaib Tumpas Penyakit*. Jakarta: Penebar Swadaya. 47-71.
- Mayfield, J.A., and White R.D. 2004. Insulin Therapy for Type 2 Diabetes: Rescue, Augmentation and Replacement of Beta-Cell Function. *American Family Physycian*. 70(3): 200.
- Mendieta-Araica B, Sporndly, E., Reyes., Sanchez, N., Salmeron., Miranda, F., Halling, M. 2013. Biomass Production and Chemical Composition of *Moringa oleifera* Under Different Planting Densities and Levels of Nitrogen Fertilization. *Agroforest System*. 87(5): 81-92.
- Meschner, A. 2016. *Junquiera's Basic Histology Text and Atlas* 14<sup>th</sup> Edition. The McGraw-Hill Companies Inc, New York. 332-334.
- Misnadiarly. 2006. *Diabetes Melitus: Gangren, Ulcer, Infeksi*. Jakarta: Pustaka Populer Obor. 32-33.
- Misra, A., Srivastava, S., and Srivastava, M. 2014. Evaluation of Anti Diarrheal Potential of *Moringa oleifera* Lam. leaves. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*. 2(5): 43-46.
- Miyaki, T., Nakama, K., Akimoto, T., Kitoh, J., Andito, H. 1994. Goss Morfologyof the Pancreas and Distribution of Pancreas Duct in Rat. *JikkenDobutsu* ;43,257-260

- Nogroho, I.A. 2010. Lokakarya Nasional Tumbuhan Obat Indonesia. *Apforgen News Letter* Edisi 2 Tahun 2010. <http://www.forplan.or.id>. Diakses pada 20 Desember 2018.
- Nugroho, A.E. 2006. Hewan Percobaan Diabetes Mellitus: Patologi dan Mekanisme Aksi Diabetogenik. *Biodiversitas*.7(4): 378-382.
- Nurchayati, E. 2014. *Khasiat Dahsyat Daun Kelor Membasmi Penyakit Ganas*. Jakarta: Jendela Sehat. 35-40.
- Nurhidayat. 2002. *Deteksi Bahan Aktif Dengan Metode Immunohistokimia*. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Surabaya. 59.
- Oduro, I.W.O., Ellis., and Owusu, D. 2008. Nutritional Potential of Two Leafy Vegetables: *Moringa oleifera* and *Ipomoea batatas* Leaves. *Scientific Research and Essay*. 3(2): 57-60.
- Oluduro, A. O. 2012. Evaluation of Antimicrobial Properties and Nutritional Potentials of *Moringa oleifera* Lam. Leaf in South-Western, Nigeria. *Malaysian Journal of Microbiology*. 20(8): 59-67.
- Ophardt, C.E. 2003. Diabetes Errors of Metabolism. <http://www.elmhurst.edu/~chm/vchembook/624diabetes.html>. Diakses pada tanggal 25 Desember 2018.
- Ozoguwu, J.C., Obimba, K.C., Belonwu, C.D., and Unkalamba, C.B. 2013. The Pathogenesis and Pathophysiology of Type 1 and Type 2 Diabetes Mellitus. Abia State: Rhema University Aba. *Journal of Physiology and Pathophysiology*. 4(4): 46-57.
- Paulsen, D.F. 2000. Histology and Cell Biology Examination and Board. McGraw-Hill, Florida. 524-526.
- PERKENI. 2015. *Konsensus Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia 2015*. Jakarta: Pengurus Besar Perkumpulan Endokrinologi Indonesia.
- Price, W. 2006. *Patofisiologi Vol 2; Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit*. Penerbit Buku Kedokteran. EGC. Jakarta.
- Radiansah, R., Rahman, N., Nuryanti, S. 2013. Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) sebagai Alternatif untuk Menurunkan Kadar Gula Darah pada Mencit. *Jurnal Akademika Kimia*. 2(2): 54-61.
- Ramachandran, C., Peter, K.V., Gopalakrishnan, P.K., 1980. Drumstick (*Moringa oleifera*): A Multipurpose Indian Vegetable. *Journal Economy Botany Behenic*. 34(2): 276-283.
- Ressang, A. A. 1963. *Patologi Khusus Veteriner*. Denpasar: Bali Cattle Disease Investigation Unit. 88.

- Ridwan, A., Astrian, R.T.A., Barlian, A. 2012. Pengukuran Efek Antidiabetes Polifenol (Polyphenon 60) Berdasarkan Kadar Glukosa Darah dan Histologi Pankreas Mencit (*Mus musculus L.*) S.W. Jantan yang Dikondisikan Diabetes Mellitus. *Jurnal Matematika&Sains*. 31(2): 18-25.
- Robbins, S.L., Cotran, R.S., and Kumar, V. 1984. *Pathologic Basis of Disease*. Edisi ke-3. Saunders Company, Philadelphia. 972-975.
- Robinson, T. 1995. *Kandungan Senyawa Organik Tumbuhan Tinggi*. Bandung: ITB Press. 45-48.
- Runiana, E.D.I.F. 2009. Skripsi Distribusi Sel Insulin Pankreas pada Tikus Hiperglikemia yang Diberi Diet Tempe. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor.
- Samuelson, D.A. 2007. *Textbook of Veterinary Histology*. Saunders Elsevier Inc, New York. 1222.
- Santoso, S. 2001. *SPSS Versi 10, Mengolah Data Statistik Secara Profesional*. Jakarta: Elex Media Komputindo. 272-273.
- Saputra, N.T., Suartha, I.N., Dharmayudha, A.G.O. 2018. Agen Diabetagonik Streptozotocin untuk Membuat Tikus Putih Jantan Diabetes Melitus. *Buletin Veteriner Udayana*. 10(2): 116-121.
- Setijanto, H. 2002 *Teknik Mempelajari Biologi Sel: Identifikasi Beberapa Substansi atau Senyawa Yang Terlibat Dalam Metabolisme Sel*. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Surabaya. 55.
- Sharma, T.K., Singh, R., and Yadav, V.K. 2015. Toxic Effect of Titanium (TiO<sub>2</sub>) on Wistar Rat (*Rattus norvegicus*) Injected by Intravenously. *Journal of Materials Science and Nanotechnology*. 3(1): 2348-9812.
- Sherwood, L. 2009. Fisiologi Manusia dari Sel ke Sistem. Edisi VI. Jakarta: EGC. 210-218.
- Simbolan, J.M., Simbolan, M., and Katharina, N. 2007. *Cegah Malnutrisi dengan Kelor*. Yogyakarta: Kanisius. 48-51.
- Simon, O.R., West, M.E. 1992. Unstable Diabetic State Produced By a Small Dose Of Streptozotocin in Rats. *West Indian Medicine Journal*. 41(5): 146-149.
- Sloane, E. 2003. *Anatomi dan Fisiologi untuk Pemula*. Jakarta: EGC. 80.
- Smith, J.B., dan Mangkoewidjojo, S. 1988. *Pemeliharaan, Pembiakan, dan Penggunaan Hewan Percobaan di daerah Tropis*. Jakarta: UI-Press. 37-39.
- Soegondo, S. 2007. *Diabetes*. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta. 119-121.



- Sohilait, H.J., Pentury, Th., Rupilu, J.A., Bandjar, A., dan Hutagalung, R. 2010. *Prosiding Seminar Nasional Basic Science II*. Universitas Pattimura, Ambon. 19.
- Subowo. 1992. *Histologi Umum*. Edisi 2. Jakarta: Bumi Aksara. 38-39.
- Sudirman, T.A. 2014. Uji Efektivitas Ekstrak Daun Salam (*Eugenia polyantha*) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* secara *In Vitro*. Skripsi S1. Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Suriani, N. 2002. *Gangguan Metabolisme Karbohidrat pada Diabetes Melitus*. Universitas Brawijaya, Malang. 7-13.
- Suriani, I., Kadrianti, E., dan Askar, M. 2012. Hubungan antara Aktivitas Fisik dan Status Gizi dengan Kadar Glukosa Darah Sewaktu pada Penderita Diabetes Melitus di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*. 1(1): 18-25.
- Szkuldeski, T. 2001. The Mechanism of Alloxan and Streptozotocin Action in B-Cells of The Rat Pankreas. *Physical Resource*. 50(8): 536-46.
- Tambajong, J. 1995. *Sinopsis Histologi*. 1st ed. Jakarta: EGC. 138-141.
- Tilong, A.D. 2012. *Ternyata Kelor Penakluk Diabetes*. Yogyakarta: Diva Press.
- Toma, A., and Deyno, S. 2014. Phytochemistry and Pharmacological Activities of *Moringa oleifera*. *International Journal of Pharmacognosy*. 14(1): 222-231.
- Tjay, T.H., and Rahardja, K. 2007. *Obat-obat Penting: Khasiat, Penggunaan dan Efek Sampingnya*. Edisi 6. Jakarta: Elex Media Komputindo. 57-59.
- Turner, C.D., Bagnara, J.T. 1988. *Endokrinologi Umum (General Endocrinology)*. Diterjemahkan oleh Harsojo. Airlangga University Press. 347, 357.
- Unitly, A.J.A., Sahertian, D.E. 2010. Deteksi Kandungan Antioksidan Superoksida Dismutase (SOD) pada Organ Ginjal Tikus *Rattus norvegicus* dengan Pewarnaan Imunohistokimia. *Seminar Nasional Basic Science II*. ISBN: 978-602-97522-0-5.
- Utiger., Robert, D. 1996. Insulin and the Ovary Polycystic Syndrome. *New England Journal of Medicine*. 335(9): 657-658.
- Wilson, G.L., and LeDoux, S.P. 1989. The Role of Chemical in The Etiology of Diabetes Mellitus. *Journal Toxicology Pathology*. 17(3): 357-362.
- Winarno, F.G. 2018. *Tanaman Kelor (*Moringa oleifera*) Nilai Gizi, Manfaat, dan Potensi Usaha*. Jakarta : Gramedia Pustaka Utama. 21-22.
- Wisudanti, D.D. 2016. Aplikasi Terapeutik Geranin dari Ekstrak kulit Rambutan (*Nephelium lappaceum*) sebagai Antihiperlikemik Melalui Aktivitasnya

sebagai Antioksidan pada Diabetes Melitus Tipe 2. *Nurseline Journal*. 1(1): 2540-7937.

World Health Organization. 2019. About Diabetes. [http://www.who.int/diabetes/action\\_online/basics/en/](http://www.who.int/diabetes/action_online/basics/en/). Diakses pada tanggal 1 Januari 2019.

Yameogo, W. C., Bengaly, D. M., Savadogo, A., Nikiema, P. A., Traore, S. A. 2011. Determination of Chemical Composition and Nutritional Values of *Moringa oleifera* Leaves. *Pakistan Journal of Nutrition*. 10(3): 264-268.

Zulkarnain. 2013. Perubahan Kadar Glukosa Darah Puasa pada Tikus *Sprague Dawley* yang Diinduksi Streptozotocin Dosis Rendah. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*. 13(2): 71-76.