

## DAFTAR PUSTAKA

- AbbasiHormozi, S., Kouhkan, A., Shahverdi, A., Parikar, A., Shirin, A., & Vesali, S. (2023). How much obesity and diabetes do impair male fertility? In *Reproductive Biology and Endocrinology* (Vol. 21, Issue 1).
- Ali, B. R., Alameri, A. N., Al Rumaidh, S., & Ethaib, S. (2022). Correlation between reproductive hormones levels and semen quality in patients with diabetes. *Journal of Medicine and Life*, 15(12), 1507–1510.
- Arbilla, A. H., Cahyani, I. L., & Faatin, F. (2023). Tanaman herbal penurunan glukosa darah pada penderita Diabetes Melitus. *Nautical: Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 2(3), 2019–2022.
- Cahyani, D. R., Tamrin, & Faradilla, RH. F. (2020). Evaluasi Metode In Vitro Pada Analisis Aktivitas Antioksidan Beberapa Buah Tropis: Studi Kepustakaan [Evaluation In Vitro Method Analysis In Antioxidant Activities of Some Tropical Fruits:A Review]. *J. Sains Dan Teknologi Pangan*, 5(6), 3466–3480.
- Eliah, H., Angelica, E. O., Puspitasari, M., & Sundawan, P. D. (2022). Aktivitas Farmakologi dan Fitokimia Akar, Tangkai Daun, Buah, dan Biji Aren (*Arenga Pinnata*) : Review Tanaman Obat. *Jurnal Buana Farma*, 2(3), 52–60.
- Elya, B., Puspitasari, N., & Sudarmin, A. C. (2017). Antioxidant activity and inhibition of lipoxxygenase activity ethanol extract of endosperm *Arenga pinnata* (Wurmb) merr. *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, 10(Special Issue October), 76–80.
- George, G. S., Opuene, E., & Onuoha, E. A. (2014). Male Hyperglycemic-Induced Infertility: an Integration of Some Biochemical Factors. *European Journal of Biology and Medical Science Research*, 2(4), 78–84.
- Guidelines for the Housing of Rats in Scientific Institutions. (2007). In *Animal Research Review Panel Guideline*. Animal Welfare Branch, NSW Department of Primary Industries.
- Hadi, M. A., Zaidan, H. K., Natah, T. M., & Al-saadi, A. H. (2013). *Protective Effect of Plants Extracts Mixture on Sperm Abnormalities , Testicular and Epididymal Tissues in Diabetic Male Rats*. 3(9), 28–38.
- Hall, J. E. (2016). *Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology Twelfth Edition*.
- Hanifah, M. M. (2020). *Efektivitas Pemberian Gula Aren (Arenga Pinnata) Terhadap Gambaran Jumlah Sel Radang dan Luas Fibrosis Pada Miokardium Tikus Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Aloksan*. Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

- Harahap, D. E., & Syawaluddin. (2021). Tanaman Aren Sebagai Tanaman Multiguna dalam Upaya Peningkatan Pendapatan Keluarga Petani di Desa Sialaman Kabupaten Tapanuli Selatan. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 01(1), 69–73.
- HE, Z., YIN, G., LI, Q. Q., ZENG, Q., & DUAN, J. (2021). Diabetes mellitus causes male reproductive dysfunction: A review of the evidence and mechanisms. *In Vivo*, 35(5), 2503–2511.
- Husna, P. A. U., Kairupan, C. F., & Lintong, P. M. (2022). Tinjauan Mengenai Manfaat Flavonoid pada Tumbuhan Obat Sebagai Antioksidan dan Antiinflamasi. *EBiomedik*, 10(1), 76–83.
- Ibroham, M., Jamilatun, S., & Ika, D. K. (2022). A Review: Potensi Tumbuhan-Tumbuhan Di Indonesia Sebagai Antioksidan Alami. *Seminar Nasional Penelitian LPPM UMJ*, 1–13.
- Ighodaro, O. M., Adeosun, A. M., & Akinloye, O. A. (2017). Alloxan-induced diabetes, a common model for evaluating the glycemic-control potential of therapeutic compounds and plants extracts in experimental studies. *Medicina (Lithuania)*, 53(6), 365–374.
- International Diabetes Federation. (2021a). IDF Diabetes Atlas 2021 \_ IDF Diabetes Atlas. In *IDF official website*.
- International Diabetes Federation. (2021b). IDF Diabetes Atlas 2021 \_ IDF Diabetes Atlas. In *IDF official website*.
- Ismail, Y. N. N., Solang, M., & D. Uno, W. (2020). Komposisi Proksimat Dan Indeks Glikemik Nira Aren. *Biospecies*, 13(2), 1–9.
- Kamaluddin, M. T. (2022). Peran Herbal Dalam Farmakologi Terapi. *Conferences of Medical Sciences Dies Natalis Faculty of Medicine Universitas Sriwijaya*, 4(1), 12–19.
- Lasut, M. T. (2012). *Modul Pengolahan Gula Aren*.
- Liputo, S. M., Lamondo, D., & Solang, M. (2022). Effect of palm sap (*Arenga pinnata*) on blood glucose levels of mice (*Mus musculus*) alloxan-induced diabetic. *Asian Journal of Natural Product Biochemistry*, 20(1), 11–15.
- Lestari, S., Aryani, R. D., & Palupi, D. (2021). Pengaruh Ketinggian Tempat Tumbuh Terhadap Kandungan Fitokimia dan Antioksidan Ekstrak Akar Sawi Langit (*Vernonia cinerea* L.). *Biotropic : The Journal of Tropical Biology*, 5(2), 84–93.
- Luthfi, M. J., & Noor, M. M. (2023). *Analisis Kualitas Sperma Tikus Percobaan (Jumlah, Motilitas, dan Morfologi)*.

- Maretha, DE., Hapida, Y., & Nugroho, Y. (2020). *Modul Pengayaan Tanaman Aren (Arenga Pinnata Merr) Menjadi Gula Semut*. NoerFikri.
- Martini, F. H., Nath, J. L., & Bartholomew, E. F. (2018). *Anatomy & Physiology Ninth Edition*. In *Pearson Education, Inc.*
- Mulyanie, E., & Romdani, A. (2018). Pohon Aren sebagai Tanaman Fungsi Konservasi. *Jurnal Geografi*, 14(2), 11–17.
- Nita, S., & Adriani. (2015). Pengaruh Pemberian Ekstrak Kedelai (*Glycine max*) Terhadap Kuantitas dan Kualitas Spermatozoa Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) Strain Sprague Dawley. *Jurnal Kedokteran YARSI*, 23(1), 12–27. <http://academicjournal.yarsi.ac.id/ojs-2.4.6/index.php/jurnal-fk-yarsi/article/view/89>
- Putri, I. D. A. E. W., Ratnayanti, I. G. A. D., Sugiritama, I. W., & Arijana, I. G. K. N. (2021). Analisis Fitokimia Nira Aren dan Tuak Aren (*Arenga Pinnata* (Wurmb) Merr.). *E-Jurnal Medika Udayana*, 10(6), 18.
- Restuti, A. N. setia, Yulianti, A., & Nuraini, N. (2018). Intervensi Bubuk Kakao Terhadap Perubahan Kadar Gula Darah Puasa Tikus Sprangue Dawley Diabetes Melitus. *Jurnal Riset Kesehatan*, 7(2), 57.
- Ronasky, T., Ismy, J., & Dasrul, D. (2019). Pengaruh Pemberian Vitamin E terhadap Morfologi Testis Tikus Strain Wistar (*Rattus norvegicus*) dengan Diabetes Melitus Tipe I. *Jurnal Ilmu Bedah Indonesia*, 47(2), 33–59.
- Sabiroso, B. G. (2014). *Ekspresi Tumor Necrosis Factor–alpha (TNF- $\alpha$ ) dan Jumlah Sperma Pada Tikus (*Rattus norvegicus*) Model Diabetes Mellitus Tipe 1 Hasil Induksi Streptozotocin yang Diterapi dengan Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit (*Curcuma longa L.*)*. Universitas Brawijaya.
- Sherwood, L. (2018). *Introduction to Human Physiology*.
- Silalahi, M. (2012). Potensi Tumbuhan Obat dan Obat Tradisional dalam Menjaga Kesehatan Masyarakat. *Jurnal Dinamika Pendidikan*, 5(1), 1–51.
- Soelistijo, S. (2021). Pedoman Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa di Indonesia 2021. *Global Initiative for Asthma*, 46.
- Sovia, E., & Anggraeny, D. (2019). Sugar Palm Fruits (*Arenga pinnata*) as Potential Analgesics and Anti-Inflammatory Agent. *Molecular and Cellular Biomedical Sciences*, 3(2), 107.
- Suarni, E., Dasrul, D., Lubis, T. M., Azhar, A., Rinidar, R., & Ismail, I. (2021). 10. The Sperm Quality of Diabetic Rat (*Rattus norvegicus*) After Treated with Bitter Melon (*Momordica charantia L.*) Extract. *Jurnal Medika Veterinaria*, 14(2), 160–166.

- Swastini, D. A., Shaswati, G. A. P. A., Widnyana, I. P. S., Amin, A., Kusuma, L. A. S., Putra, A. A. R. Y., & Samirana, P. O. (2018). Penurunan Kadar Glukosa Darah dan Gambaran Histopatologi Pankreas dengan Pemberian Gula Aren (*Arenga pinnata*) pada Tikus Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Aloksan. *Indonesia Medicus Veterinus*, 7(2), 10.
- Temidayo, O., & Du Plessis, S. S. (2018). Diabetes mellitus and male infertility. *Asian Pacific Journal of Reproduction*, 7(1), 6–14.
- Tortora, G. J., & Derrickson, B. (2019). Principles of Anatomy & Physiology Fifteenth Edition. In *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952. (Vol. 2).
- Wahyuningsih, S., Yunita, I., Sundari, U. Y., Pagalla, D. B., Kalalinggi, S. Y., Alpian, Nurmalasari, E., Suryandani, H., Ramlah, & Nasrullah, M. (2024). *Buku Ekstraksi Bahan Alam Edisi 2024* (Issue March).
- Wang, J., Bao, B., Feng, J., Zhao, Q., Dai, H., Meng, F., Deng, S., Wang, B., & Li, H. (2020). Effects of diabetes mellitus on sperm quality in the Db/Db mouse model and the role of the foxo1 pathway. *Medical Science Monitor*, 27, 1–12.
- WHO. (2021). WHO laboratory manual for the examination and processing of human semen. In *Healthcare financial management : journal of the Healthcare Financial Management Association* (Vol. 60, Issue 10).
- Widiasriani, I. A. P., Udayani, N. N. W., Triansyah, G. A. P., Dewi, N. P. E. M. K., Wulandari, N. L. W. E., & Prabandari, A. A. S. S. (2024). Artikel Review : Peran Antioksidan Flavonoid dalam Menghambat Radikal Bebas. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research (JSSCR)*, 6(2), 188–197.
- Wulandari, N. L. W. E., Udayani, N. N. W., Dewi, N. L. K. A. A., Triansyah, G. A. P., Dewi, N. P. E. M. K., Widiasriani, I. A. P., & Prabandari, A. A. S. S. (2024). Artikel review: pengaruh pemberian induksi aloksan terhadap gula darah tikus. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education (e-Journal)*, 4(3), 2775–3670.