

DAFTAR PUSTAKA

- Adelati, S., Juniarto, A.Z., Miranti, I.P. 2016. Histopatologi Spermatogenesis Testis Tikus Wistar Diabetes mellitus. *Jurnal Kedokteran Diponegoro* 5(4): 1760-1769.
- Aditama, A.P.R., Faishal, N.S., Izza. 2021. Efek Induksi Proliferasi Sel Osteoblas Tulang Trabekular Mencit Jantan oleh Ekstrak Etanol 96% Daun Semanggi (*Marsilea crenata Presl.*). *Jurnal Sains dan Kesehatan* 3(4): 429-435.
- Alves, M.G., Martins, A.D., Rato, L., Moreira, P.I., Socorro, S., Oliveira, P.F. 2013. Molecular Mechanisms Beyond Glucose Transport In Diabetes-Related Male Infertility. *Biochimica et Biophysica Acta* : 626-635.
- Annisa, T., Sitasiwi, A.J., Isdadiyanto, S., Jannah, S.N. 2021. Studi Histopatologi Ren Tikus Putih (*Rattus norvegicus* L.) Diabetes setelah Pemberian Cuka dari Kulit Nanas (*Ananas Comosus* (L.) Merr.). *Jurnal Sains Veteriner* 39(3): 256-260.
- Arania, R., Tri Wahyuni, T., Esfandiari, F., Nugraha, F.R. 2021. Hubungan Antara Usia, Jenis Kelamin, Dan Tingkat Pendidikan Dengan Kejadian Diabetes Mellitus Di Klinik Mardi Waluyo Lampung Tengah. *Jurnal Medika Malahayati* 5(3): 146-153.
- Asmat, U., Abad, K., Ismail, K. 2016. Diabetes mellitus and oxidative stress – A concise review. *Saudi Pharm Journal* 24: 547- 553.
- Anugrahini, C.P.H., Wahyuni, A.S. 2021. Narrative Review : Aktivitas Antidiabetes Tumbuhan Tradisional Di Pulau Jawa. *Jurnal Farmasi Indonesia*: 120-131.
- Apriani, I., Ressi, S., Nella, U.P. 2022. Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Daun Melinjo (*Gnetum gnemon* L.) terhadap Tikus Putih Betina (*Rattus norvegicus*) Galur Wistar. *Jurnal Kesehatan Khatulistiwa* 8(2): 8-1.
- Baker, D.H., 2022. An Ethnopharmacological Review On The Therapeutical Properties Of Flavonoids And Their Mechanisms Of Actions: A Comprehensive Review Based On Up To Date Knowledge. *Toxicology Report* 9: 445-469.
- Basmatzou, T. 2016. Diabetes Mellitus and Influences on Human Fertility. *International Journal of Caring Sciences* 9(1) : 371-379.

- Berlina, C.R., Hana, E., Abdul, S., Widjiati, S., Chairul, A. 2019. Pengaruh Pemberian Ekstrak Rumput Kebar (*Biophytum petersianum* Klotzsch) Terhadap Jumlah Sel Sertoli Mencit (*Mus musculus*) Yang Dipapar 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-P-Dioxin. *Journal of Basic Medicine Veterinary* 8(1): 45-52.
- Bharti, S.K., Krishnan, S., Ashwini, K., Awanish, K. 2018. Antidiabetic Phytoconstituents And Their Mode Of Action On Metabolic Pathways. *Journal Therapeutic Advances in Endocrinology and Metabolism* 9(3): 81–100.
- Boroumand, N., Hashemy, S.I. 2015. The Effect of Ramadan Fasting On Endocrine system. *Journal of Fasting and Health* 3(4): 148-155.
- Bulqis, A.R., Gusti, A.M.E., Ni Nyoman, W. 2020. Perbedaan Kualitas Sperma Pada Pasien Penderita Diabetes Mellitus Tipe 1 Dan 2 Di RSUD. Lamadukelleng, Sengkang, Sulawesi Selatan. *Simbiosis* 8(1): 17-27.
- Chamidah, A., Yustinus, M., Eni, H., Haryadi. 2013. Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Karakteristik *Crude* Laminaran dari *Sargassum duplicatum*: *Agritech* 33(3): 251-257.
- Chatterjee, S., Davies, M. J. 2015. Current Management Of Diabetes Mellitus And Future Directions In Care. *Postgrad Medical Journal* 91: 612-621.
- Dahril, Dasrul, D., Dhita, Reza, M. 2016. Analisis Kualitas Sperma Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) dengan Makanan Tinggi Kalori pada Pemberian Ekstrak Manggis (*Garcinia mangostana*). *Jurnal Ilmiah Sains* 4(2): 1-16.
- Dapamene, S. N. 2010. Immunobiologi Sel Sertoli: Prospek Pemanfaatan Sel Sertoli bagi Alternatif Penanganan Cangkuk Jaringan. *Jurnal Kedokteran Yarsi* 18(2): 144-150.
- Deepthi, B., Sowjanya, K., Lidiya, B., Bhargavi, R.S., Babu, P.S. 2017. A Modern Review Of Diabetes Mellitus: An Annihilatory Metabolic Disorder. *Journal In Silico In Vitro Pharmacol* 3: 14.
- Djurumana, Y. 2020. Pemberian Ekstrak Rumput Kebar (*Biophytum petersianum* Klotzsch) Dapat Meningkatkan Berat Testis Mencit Model Diabetes Mellitus. *Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes* 11(3): 624-628.
- Fahrudin, F., Ningsih, H.I., Wardhana, D.R., Haribowo, F., Hamida. 2020. Efektivitas Dosis Karbon Tetraklorida (CCL4) terhadap Tikus (*Rattus norvegicus* L.) Sebagai Hewan Model Fibrosis Hati. *Jurnal Ilmu Hayati* 19(3B):411-422.

- Faluti, A., Mardawati, V., Fatma, W. 2022. Pemanfaatan Asam Nitrat Sebagai Larutan Pelunak Organ Tumbuhan pada Metode Parafin. *Indonesian Journal Of Laboratory* 5(3): 98-104.
- Fauzia, R., Purwanto A. 2018. Perbandingan Teknik Analisis Canny Edge Detection Dengan Software Image Raster Optilab Camera Microscope Pada Pengukuran Diameter Core Serat Optik Plastik SH.4001-1.3. *Jurnal Pendidikan Matematika dan Sains* 20: 267-277.
- Fithria, R., Fillah, R.L., Wulandari, D.N., Hidayati, L. 2018. Toksisitas Akut Infusa Kulit Ari Kacang Tanah (*Arachis hypogea* L.) Pada Mencit BALB/ C. *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik (JIFFK)* 15(02): 62-70.
- Fransisca, D. N., Kahanjak, A., Frethernety. 2020. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun sungkai (*Peronema canescens* Jack) terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* dengan metode difusi cakram Kirby-Bauer. *Jurnal Pengelolaan Lingkungan Berkelanjutan* 4(1): 460-470.
- Gunawati, Luh S.I.K., Berata, N.L.E., Setiasih. 2019. Struktur Histopatologi Testis Tikus Wistar dengan Aktivitas Fisik Berlebih yang Diberikan Ekstrak Daun Kelor. *Indonesia Medicus Veterinus* 8(5): 637-646.
- Gupta, A, Sharma, M., Sharma, J. 2015. A Role of insulin in different types of diabetes. *International Journal Curr Microbiol* 4: 58-77.
- Hadibrata, E., Wintoko, R., Suharmanto. 2014. Hubungan Umur Dan Diabetes Mellitus Dengan Disfungsi Ejakulasi Pasien Urologi Pada Masa Pandemi Covid-19. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional* 6(2): 803-808.
- Halliwell, B. and Gutteridge, J.M.C. 2015. Free Radicals in Biology and Medicine. 5th Edition. New York. *Oxford University Press*.
- Hardiningtyas, S.D., Sri, P., Ekowati, H. 2014. Aktivitas Antioksidan Dan Efek Hepatoprotektif Daun Bakau Api-API Putih. *JPHP* 17(1): 80-91.
- Hardiyono, H., Soekanto, A. 2013. Pengaruh Pemberian Royal Jelly Per Oral Terhadap Berat Testis Dan Proporsi Berat Testis Terhadap Berat Badan Tikus Putih (*Rattus norvegicus* strain wistar) Jantan. *Jurnal Ilmiah Kedokteran* 10(2): 176 - 182.
- Harijati, N., Samino, S., Indriyani, S., Soewindo, A. 2017. *Mikroteknik Dasa* : UB Press.
- Hafizuddin, N., Tongku, S., Akmal, M. 2012. Hormon Dan Perannya Dalam

Dinamika Folikuler Pada Hewan Domestik. *JESBIO* 1(1): 21-24.

Harikumar, K., Kumar, B.K., Hemalatha, G.J., Kumar, M.B., Lado, S.F.S. 2015. A review on diabetes mellitus. *International Journal Novel Trends Pharm Sci* 5: 201-217.

Hardianto, D. 2020. Telaah Komprehensif Diabetes Mellitus: Klasifikasi, Gejala, Diagnosis, Pencegahan, Dan Pengobatan. *Jurnal Bioteknologi dan Biosains Indonesia* 7(2): 304-316.

Hestiana, Dita, W. 2017. Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kepatuhan Dalam Pengelolaan Diet Pada Pasien Rawat Jalan Diabetes Mellitus Tipe 2 di Kota Semarang. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat* 2(2): 138-145.

Hong, X., Xiaoyun, Z., Lili, Y., Feng, L., Hong, L., Jiahuan, W., 2023. Association Between Adiponectin and Newly Diagnosed Type 2 Diabetes In Population with the Clustering Of Obesity, Dyslipidemia and Hypertension: A Cross-Sectional Study: *Biologic Molecular Journal* 13(2): 1-10

IDF. 2017. *IDF (International Diabetic Federation) Diabetes Atlas Eighth Edition*.

Igwebuike, U.M., Izuchukwu, O., Ihedinihu, B.C., Ikokide, J. 2011. The Effects of Oral Administration of Monosodium Glutamate (MSG) On The Testicular Morphology and Cauda Epididymal Sperm Reserves N the Testicular Morphology and Cauda Epididymal Sperm Reserves of Young and Adult Male Rats. *Veterinarski* 81(4): 525-234.

Indrayanti, A.L.A., Dewi, R.J., Marni., Arief, R.H. 2019. Uji Organoleptik Serbuk Daun Sungkai (*Alburtisia Papuana* Becc.) Sebagai Penyedap Rasa Alami. *Jurnal Ilmiah Pertanian dan Kehutanan* 6(1): 1-15.

Inoue, T., Murakami, N., Ayabe, T. 2016. Pyruvate Improved Insulin Secretion Status In A Mitochondrial Diabetes Mellitus Patient. *Journal Clin Endocrinol Metab*.

Irwansyah, I., Ilcham, S.K., 2021. Identifikasi Keterkaitan Lifestyle Dengan Risiko Diabetes Mellitus. *Jurnal Kesehatan Sandi Husada* 10(1): 62-69.

- Isdadiyanto, S., Tana, S. 2020. Jumlah Sel Leydig dan Mikroanatomi Testis Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Setelah Pemberian Teh Kombucha Konsentrasi 50% Waktu Fermentasi 6, 9 dan 12 Hari. *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 5(1): 67-74.
- John, M., Lucie, G.L. 2020. Phagocytosis in a Shape-shifting Bacterium: *Elsiver* 28(6): 428-430.
- Johnsen, S.G. 1970. Testicular biopsy score count--a method for registration of spermatogenesis in human testes: normal values and results in 335 hypogonadal males: *Hormones* 1(1): 2-25.
- Kabel, A.M., Altowirqi, R., Thobiti, A.H., Althumali, A., Alharthi, E. 2017. Pharmacological therapy of type 2 diabetes mellitus. *New perspectives. EC Pharmacol Toxicol* 4: 12-19.
- Karsyani, N. 2020. Studi Literatur Perbandingan Penggunaan Madu dan *Neutral Buffered Formalin* 10% dalam Fiksasi Jaringan. *Jurnal Publikasi* 1-14.
- Kartika, A.A., Siregar, H.C.H., Fuah, A.M. 2013. Strategi Pengembangan Usaha Ternak Tikus (*Rattus norvegicus*) Dan Mencit (*Mus musculus*) Di Fakultas Peternakan IPB. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan* 1(3): 147-154.
- Kemenkes RI. 2019. Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2019. In Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kolb, H., Martin, S. 2017. Environmental/Lifestyle Factors In The Pathogenesis And Prevention Of Type 2 Diabetes. *BMC Med* 15: 131.
- Kocoglu, H., Cabir, A., Dilek, U.C., Ercan, M. Kahraman, C., Bahadir, K., Yunus, E., Ahmet, R.E. 2013. Association Between Serum Inhibin-B Levels and Coronary Artery in Aging Males. *Archives of Medical Science* 9(5): 796-801.
- Komada, A.P.M.D., Maria, N., Indrawanti, K., Eka, A., Halidah, R., Elpira, A. 2021. Uji Aktivitas Antioksidan Alga Coklat (*Sargassum sp.*) dengan Metode 1,1-Difenil-2-Pikri Hidrazil (DPPH). *Pameri (Pattimura Medical Review)* 3(1): 60-62.
- Kong, Z, A., Johnsen, F. Ko, J He, S Cheng. 2018. Effect of *Cistanche tubulosa* extracts on male reproductive function in streptozotocin nicotinamide-induced diabetic Rats. *Nutrients*, 10: 1562.
- Krycer. J.R. Lake, E.Q., Deane, F., Armella, Fiona, C.W. 2020. Insulin Signaling Requires Glucose to Promote Lipid Anabolism in Adipocytes. *Journal Biologi Chemistry* 295(38): 13250-13266.

- Larry, R. E. 2015. Veterinary Physiological Chemistry 3th Edition: Gluconeogenesis: Amsterdam: *Elsevier*: 255-230
- Lehti, M.S., A. Sironen. 2016. Formation and Function of the Manchette and Flagellum during Spermatogenesis. *Reproduction* 151: 43-54.
- Lima, M. N. G., Xavier, J. E., Miguel, R. D., Santos, A. J. C. A., Santos, J. R., Santos, L. G. T, Amanajas, J. F. C., & Oliveira, L. S. 2020. Histomorphometric Analysis of Ileum of Rats Submitted to Food Stress. *Brazilian Journal of Health Review*, 3(4): 9747-9761.
- Maharani, D.M., Badaruddin, H. 2019. Evaluasi Kebijakan Keterlibatan Fakultas dan Evaluasi Mutu Seminar Karir “Studi Kasus CDC Universitas Lambung Mangkurat”. *Proceeding Indonesia Career Center Network Summit IV*: 124-130.
- Makker, K., Agarwal, A., Sharma, R. 2009. Oxidative Stress and Male Infertility: *Indian Journal Medical* 129: 205-206.
- Malini, D.M., Nining, R., Nurullia, F., Dwi, R. 2020. Potensi Regenerasi Sel Sertoli Dan Sel Leydig Tikus (*Rattus norvegicus*) Model Diabetes Pasca Pemberian Ekstrak Etanol Kulit Buah Jengkol (*Archidendron pauciflorum*). *Jurnal Pro-Life* 7 (2): 157-170.
- Maryam, F., Yuri, P.U., Sumahyuni, M., Rohana. 2023. Perbandingan Beberapa Metode Ekstraksi Ekstrak Etanol Daun Duren (*Chrysophyllum cainito* L.) Terhadap Kadar Flavonoid Total Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-VIS: *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia* 9(1): 123-138.
- Mayasari, E. 2016. Pengaruh Tingkat Ketuaan Daun Sokai Segar (*Albortisia papuana* Becc.) Terhadap Kadar Asam Amino Glutamat Bebas. *Jurnal Ilmiah Teknosains* 2(1): 38-42.
- Mboro, Y. M., Alferd, O. M. D., Vinsensius, M. A. 2018. Profile of Growth and Percentage of Organ Weight Internal Mice (*Mus musculus* L.) Male Giving Moringa Leaf Extract (*Moringa oleifera* Lamk.). *Journal Biotropikal Sains* 15(1): 57-73.
- Medisa, D., Anshory, H., Litapriani, P., Fajriyati, R. 2020. Hubungan faktor sosiodemografi dengan tingkat pengetahuan masyarakat tentang obat herbal di dua kecamatan Kabupaten Sleman. *Jurnal Ilmiah Farmasi* 16(2): 96-104.
- Mescher, A.L., 2016. Junqueira's Basic Histology Text And Atlas. Sydney.McGraw. Hi: 1-573.
- Melia, J., Morteza, A., Muslim, A., Al Azhar. 2021. Gambaran Histologi dan

- Histomorfometri Penis Kuda Gayo. *Acta Veterinaria Indonesiana* 9(3): 154-162.
- Minarno, E.B., 2016. Analisis Kandungan Saponin Pada Daun Dan Tangkai Daun *Carica pubescens* Lenne & K. Koch. *El-Hayah* 5(4):143-152.
- Muharni, E., Ferlinahayati, Julinar, Yudono, B. 2023. Diversifikasi Sediaan Daun Sungkai (*Peronema canescens* Jack.) Sebagai Minuman Kesehatan Untuk Meningkatkan Imun Tubuh. *Jurnal Pepadu* 4(1): 133-141.
- Munaya, N., Ageng, B., Yuhantoro, B.H.S. 2018. Effects of Fasting Stress on Epithelial Thickness and Seminiferous Tubule Diameter of *Rattus norvegicus*. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan* 18(1): 1-7.
- Mutia, S., Fauziah., Zairin., T. 2018. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Andong (*Cordyline fruticosa* (L.) A. Chev) Terhadap Kadar Kolesterol Total dan Trigliserida Darah Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Hiperkolesterolemia. *Jurnal Bioleuser* 2(2): 29-35.
- Ningsih, A. 2013. *Potensi Antimikroba Dan Analisis Spektroskopi Isolat Aktif Ekstrak N-Heksan Daun Sungkai (Peronema Canescens.Jack) Terhadap Beberapa Mikroba Uji* [Tesis]. Pascasarjana Program Studi Farmasi, Universitas Hasanudin. Makassar.
- Novalinda, N., Priastomo, M., Rijai, L. 2021. *Literature Review: Bahan Alam yang Berpotensi Sebagai Antidiabetes: Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals* 14: 389-397. Taufiqurrachman. 2012. Peran ROS Terhadap Fungsi Spermatozoa: *MAI* 42:1699 -1707. Nugroho, S. 2012. Pencegahan dan Pengendalian Diabetes mellitus Melalui Olahraga. *Mediakora* 9(1): 1-11.
- Nugroho, S. 2008. *Metode Statistika NonParametrik*. Bengkulu: UNIB Press.
- Nurlaeny, I.R. 2015. Bahan Organik Tanah dan Dinamika Ketersediaan Unsur Hara Tumbuhan. *Unpad Press*: 1-34..
- Piero, M.N., Nzaro, G.M., Njagi, J.M. 2014. Diabetes mellitus – A devastating metabolic disorder. *Asian Journal Biomed Pharm Sci* 04: 1-7.
- Pramana, D.A., Prihastanti, E., Kasiyati. 2022. Hypoglycemic Potential of Sungkai (*Albertia papuana* Becc) Soaking Water in Alloxan-Induced Diabetic Rat. *Azerbaijan Medical Journal* 62(10): 6303-6310.
- Pramaningtyas, M.D., Islamiana, D., Muhammad, L.A. 2022. Apoptosis pada Spermatogenesis. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala* 22(3): 147-157.

- Pratiwi, N.K.Y., I Wayan, M.S. 2023. Mekanisme Aktivitas Antidiabetes Dari Kandungan Senyawa Tanaman Kersen (*Muntingia calabura* L.). *Prosiding Workshop Dan Seminar Nasional Farmasi* 2(100): 100-112.
- Primiani, C.N., Aida, F. 2012. Potensi Tepung Kedelai Yang Dipaparkan Secara Berulang Terhadap Histologi Testis Mencit (*Mus musculus*). *Prosiding Seminar Nasional Biologi* 9(1): 624-628.
- Pujaswarini, N., Berata, I., Setianingsih, N. 2019. Ekstrak Daun Kelor Memulihkan Perubahan Histopatologi dan Morfometri Ileum Tikus Setelah Aktivitas Fisik Berlebih. *Indonesia Medicus Veterinus* 8(6): 739- 749.
- Putra, A.L., Pemsy, M., Wowor, I.S., Herlina, Wungouw. 2015. Gambaran Kadar Gula Darah Sewaktu Pada Mahasiswa Angkatan 2015 Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi Manado. *Jurnal e-Biomedik (eBm)* 3(3): 834-838.
- Punthakee, Z., Goldenberg, R., Katz, P. 2018. Definition, Classification And Diagnosis Of Diabetes, Prediabetes And Metabolic Syndrome. *Can Journal Diabetes* 42(1): 10–15.
- Pureayantie, S., Setiawan, W. B., Saloko, S. 2019. *Alburtisia papuana* Becc. An Indigenous Plant Of Indonesia, Prospective As A Food And Medicine Ingredients. *A Review*: 1-18.
- Rahmi A, Estuningsih S, Agungpriyono DR, dan Baharun A. 2023. Pengaruh Pemberian Ekstrak Minyak Habbatussauda (*Nigella sativa*) terhadap Reproduksi Mencit Jantan (*Mus musculus*). *Jurnal Peternakan Nusantara* 9 (1): 9-14.
- Rias, Y.A., Ekawati, S. 2017. Hubungan Antara Berat Badan Dengan Kadar Gula Darah Acak Pada Tikus Diabetes Mellitus. *Jurnal Wiyata* 4(1): 72-77.
- Ribero, M. M.. D. S., Launa, C., Nathalia, S., Juliane, V., Priscila, C. V., 2022. *Industrial Corps and Products: An Evaluative Review On Adstringens Extract Composition: Current and Future Perspective in Extraction and Application*, Vol. 187 part A: p.21.
- Rizal, D. 2021. Diabetes mellitus Dan Gangguan Fungsi Seksual (*Diabetes mellitus And Sexual Dysfunction*). *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan* 4(5): 507-520.
- Robinson, R., Fritz, I.B. 2013. Metabolism of glucose by Sertoli cells in culture. *Biologi Reproductive* 24: 1032–1041.

- Rohdiana., Dadan., Dygta, A.D., Jamilati., Noni, R., Nadhilah, N.F., Sri, M., Windy, W. 2022. Aktivitas Antihiperlikemik Ekstrak Etanol Daun Cincau Hitam Pada Mencit Putih Jantan Yang Diinduksi Aloksan. *Pasundan Food Technology Journal* 9(2): 58-61.
- Ronasky, T., Jufriady, I., Dasrul. 2019. Pengaruh Pemberian Vitamin E terhadap Morfologi Testis Tikus Strain Wistar (*Rattus novergicus*) dengan Diabetes Mellitus Tipe I. *Indonesian Journal Surgery* 47(2): 33-59.
- Rosdiana. 2018. Intervensi Gaya Hidup Terhadap Pencegahan Obesitas Pada Remaja Di Smp Khadijah Kota Makassar. *Media Publikasi Promosi Kesehatan Indonesia* 1(2): 66-71.
- Rosnah, Medi, H., Eko, K. 2016. Pengaruh Lama Perebusan Simplisia Daun Apah (*Albertisia papuana* Becc.) yang Digunakan Sebagai Penyedap Makanan Oleh Masyarakat Kab. Tana Tidung Terhadap Angka Cemaran Mikroba. *Jurnal Ilmiah Manuntung* 2(1): 2-27.
- Sahafia, D., Herryanti, H., Rachma, T. Gusti. 2021. Hubungan Antara Faktor Sosiodemografi dan Tingkat Pengetahuan Pasien Diabetes Mellitus Rawat Jalan Dalam Penggunaan Metformin. *Pharmaceutical Journal Of Indonesia* 6(2): 99-106.
- Santoso, S. 2018. *Menguasai Statistik dengan SPSS*. Jakarta: Gramedia.
- Saputra, A.R., Agung, J.S., Tyas, R.S. 2020. Gonadosomatic Index Tikus Jantan (*Rattus norvegicus*) Setelah Paparan Ekstrak Daun Mimba (*Azadirachta indica*) Sebagai Senyawa Antifertilitas. *Journal Pro-Life* 3(7): 288-298.
- Sari, D.P., Fatmawati, U., Prabasari, R.M. 2016. *Profil Hands On Activity* pada Mata Kuliah Mikroteknik di Prodi Pendidikan Biologi FKIP UNS. *Proceeding Biology Education Conference* 13(1): 476-481.
- Samiyarsih, Siti, A., Rohma, N.D., Sasongko, N., Fitrianto. 2020. Profil Mikromorfologi Kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus* (L.) DC) Mutan Akibat Iradiasi Sinar Gamma Cobalt-60. *Plantropica. Journal of Agicultural Science* 2020 5(2): 95-106.
- Sherwood. L. 2012. *Human Physiology: From cells to System* (6th Edition): EGC pg. 1-20.
- Suprihatin, T. Widya, M.F., Silvana, T. 2023. Aterosklerosis pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus* L.) yang Diinduksi dengan Insulin Eksogen. *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 8(2): 114-121.

- Susanti, N.F. 2020. Ekstrak *Solanum betaceum* Mampu Meningkatkan Tebal Epitel dan Diameter Tubulus Seminiferus pada Mencit (*Mus musculus*) yang Terpapar Timbal Asetat. *Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes* 11: 105-109.
- Susanty, S. 2019. Metode Ekstraksi Untuk Perolehan Kandungan Flavonoid Tertinggi dari Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam). *Jurnal Konversi* 8(2): 31-36.
- Syafitri, N.E., Bintang, M., Falah, S. 2014. Kandungan Fitokimia, Total Fenol, dan Total Flavonoid Ekstrak Buah Harendong (*Melastoma affine* D. Don). *Curr Biochem* 1(3): 105-115.
- Ubang, F., Vita, O.S., Herman. 2022. Efek Toksik Pemberian Ekstrak Etanol Daun Makai (*Alburtisia papuana* Becc.) terhadap Mencit. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences* : 49-57.
- Upa, F.T., Saroyo, S., Katili, D.Y. 2017. Komposisi pakan tikus ekor putih (*Maxomys hellwandii*) di kandang. *Jurnal Ilmiah Sains* 17(1): 7-12.
- Uusitupa, M., Khan, T.A., Viguiliouk, E., Kahleova, H., Rivellese, A.A., Hermansen, K., Pfeiffer, A., Thanopoulou, A., Salas-Salvado. 2019. Prevention of type 2 diabetes by lifestyle changes: A systematic review and meta-analysis. *Nutrients* 11: 2611.
- Wahyudi, Z.M., Mojiol, A. R. 2020. Analisis Pertumbuhan Dan Hasil Tumbuhan Sungkai (*Peronema canescens* Jack.) Di Kalimantan. *Jurnal Sains Natura Universitas Nusa Bangsa* 2(2): 116-122.
- Wahyuni, S., Agungpriyono, S., Agil, M., Yusuf, T.L. 2012. Histologi dan Histomorfometri Testis dan Epididimis Muncak (*Muntiacus muntjak muntjak*) pada Periode Ranggah Keras. *Jurnal Veteriner* 12(3): 211-219.
- World Health Organization (WHO). 2019. *Classification of diabetes mellitus 2019*: Geneva hal. 13-14.
- Wray., Anton, A., Valesquez, J., Khetarpal, S. 2023. *Balanitis*. Treasure Island: StatPearls.
- Hardianto, Dudi. 2020. Telaah Komprehensif Diabetes mellitus: Klasifikasi, Gejala, Diagnosis, Pencegahan, Dan Pengobatan. *Jurnal Bioteknologi dan Biosains Indonesia* 7(2): 304-317.
- Wuri, Rahmitiana, A.M., Rosdianto, Goenawan, H. 2021. Kajian Pustaka: Pemanfaatan Tikus Sebagai Hewan Model Trauma Tumpul (Kontusio). *Indonesia Medicus Veterinus* 10(2): 338-354.

- Zuhriah, Arifatuz, A., Qomariyah, Nur, Purnama, Rakhmad, E. 2021. Pengaruh Ekstrak Daun Jambu Mente (*Anacardium occidentale*) terhadap Kadar Hemoglobin, Morfologi, dan Morfometri Hepar Mencit Diabetes: *Lentera Bio* 10(3): 211-219.
- Zysk, J. R., Bushway, A.A., Whistler, R.L., Carlton, W.W. 2012. Temporary Sterility Produced In Male Mice By 5-Thio-D-Glucose. *Journal Reproductive. Fertil* 45: 69–72.