

DAFTAR PUSTAKA

- Aisha, N. W. 2023. Pengaruh Bank Sampah Terhadap Jumlah Sampah Plastik di Indonesia. *Jurnal Alternatif-Jurnal Ilmu Hubungan Internasional* 14(1): 68- 73.
- Aisyah, S., Gumelar, A. S., Maulana, M. S., & Amallia, R. H. T. 2023. Identifikasi Karakteristik Hewan Vertebrata Mammalia Tikus putih galur Wistar (*Rattus norvegicus* L.) Berdasarkan Morfologi dan Anatominya. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi* 3(1): 484-493.
- Anggiani, M. 2020. Potensi Mikroorganisme sebagai Agen Bioremediasi Mikroplastik di Laut. *Oseana* 45(2): 40-49.
- Anshar, A. R., Fawziah, D., & Nurdin, M. A. 2022. Fraksinasi Non-Polar Ekstrak Kurma Sukari terhadap Respon Imun Leukosit Wistar Jantan Pasca Induksi Meloxicam. *Buletin Veteriner Udayana Volume* 14(6): 766-779.
- Argiandini, D. M. 2023. Identifikasi Kelimpahan Mikroplastik di Sekitar Perairan Provinsi Gorontalo. *Environmental Pollution Journal* 3(1): 582-588.
- Ariami, P., Suliastiningsih, H., & Diarti, M. W. 2018. Jumlah Leukosit, Neutrofil dan Limfosit Tikus Putih yang Diberi Air Seduhan Kelopak Bunga Rosela Merah (*Hibiscus sabdariffa*). *Jurnal Kesehatan Prima* 9(2): 1534-1545.
- Arlt, E., Kindermann, A., Fritsche, A. K., Navarrete Santos, A., Kielstein, H., & Bazwinsky-Wutschke, I. 2024. A Flow Cytometry-Based Examination of the Mouse White Blood Cell Differential in The Context of Age and Sex. *Cells* 13(18): 1583.
- Armidion, R., & Rahayu, T. 2019. Peningkatan Nilai Kuat Tarik Belah Beton dengan Campuran Limbah Botol Plastik *Polyethylene Terephthalate* (PET). *Konstruksia* 10(1): 117-126.
- Aulia, A., Azizah, R., Sulistyorini, L., & Rizaldi, M. A. 2023. Dampak Mikroplastik Terhadap Lingkungan Pesisir, Biota Laut dan Potensi Risiko Kesehatan. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia* 22(3): 328-341.
- Azizah, P., Ridlo, A., & Suryono, C. A. 2020. Mikroplastik pada Sedimen di Pantai Kartini Kabupaten Jepara Jawa Tengah. *Journal of marine Research* 9(3): 326-332.
- Bai, R., Li, Z., Liu, Q., Liu, Q., Cui, J., & He, W. 2024. The Reciprocity Principle in Mulch Film Deterioration and Microplastic Generation. *Environmental Science: Processes & Impacts* 26(1): 8-15.
- Baldwin, A. K., Corsi, S. R., & Mason, S. A. 2016. Plastic debris in 29 Great Lakes Tributaries: relations to Watershed Attributes and Hydrology. *Environmental science & technology* 50(19): 10377-10385.
- Balqis, U., Masyitha, D., & Febrina, F. 2014. Proses Penyembuhan Luka Bakar Dengan Gerusan Daun Kedondong (*Spondias Dulcis* F.) Dan Vaseline

- Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus* L.) Secara Histopatologis. *Jurnal Medika Veterinaria* 8(1): 9-14.
- Basri, H. 2018. Status Leukosit dan Differential Leukosit Tikus putih galur Wistar (*Rattus norvegicus* L.) Periode Laktasi setelah diberi Supplement Telur Puyuh Organik. *Biota: Biologi dan Pendidikan Biologi* 11(2): 136-145.
- Castelhano-Carlos, M. J., & Baumans, V. 2009. The Impact of Light, Noise, Cage Cleaning and In-House Transport on Welfare and Stress of Laboratory Rats. *Laboratory animals* 43(4): 311-327.
- Chirumbolo, S., Bjørklund, G., Sboarina, A., & Vella, A. 2018. The Role of Basophils as Innate Immune Regulatory Cells in Allergy and Immunotherapy. *Human vaccines & immunotherapeutics* 14(4): 815-831.
- De-la-Torre, G. E. 2020. Microplastics: An Emerging Threat to Food Security and Human Health. *Journal of food science and technology* 57(5): 1601-1608.
- Deng, Y., Zhang, Y., Lemos, B., & Ren, H. 2017. Tissue Accumulation of Microplastics in Mice and Biomarker Responses Suggest Widespread Health Risks of Exposure. *Scientific reports* 7(1): 46687.
- Dewi, I. G. A. M. A., Adi, A. A. A. M., & Setiasih, N. L. E. 2022. Fluktuasi Profil Hematologi Tikus Putih Hewan Model Fibrosarkoma yang Diinduksi Benzo (a) piren. *Jurnal Indonesia Medicus Veterinus* 11(2): 267-281.
- Digka, N., Tsangaris, C., Torre, M., Anastasopoulou, A., & Zeri, C. 2018. Microplastics in Mussels and Fish from The Northern Ionian Sea. *Marine Pollution Bulletin* 135: 30-40.
- Enjelina, M., Ilmiawan, M. I., & Bangsawan, P. I. 2015. Uji Antiinflamasi Kombinasi dan Vitamin C terhadap Jumlah Neutrofil dan Limfosit pada Tikus utih Galur Wistar yang diinduksi Karagenin. *Cerebellum* 1(2): 139- 151.
- Ervando, H., Erni, E., Putranda, M. A., Parinding, J. T., & Pratiwi, S. E. 2019. Efek Ekstrak Etanol Daun Kesum (*Polygonum Minus* Huds.) terhadap Jumlah Netrofil, Monosit dan Limfosit Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Karagenin. *Cermin Dunia Kedokteran* 46(6): 423-426.
- Fachrul, M. F., & Rinanti, A. 2018. Bioremediasi Pencemar Mikroplastik di Ekosistim Perairan menggunakan Bakteri Indigenous. In *Seminar Nasional Kota Berkelanjutan* 1(1): 302-312.
- Fahrimal, Y., Eliawardani, E., Rafina, A., Azhar, A., & Asmilia, N. 2014. Profil Darah Tikus putih galur Wistar (*Rattus norvegicus* L.) yang Diinfeksi *Trypanosoma evansi* dan Diberikan Ekstrak Kulit Batang Jaloh (*Salix tetrasperma* Roxb). *Jurnal Kedokteran Hewan-Indonesian Journal of Veterinary Sciences* 8(2): 164-168
- Faruq, Z. H. 2018. Analisis Darah Lisis terhadap Nilai Trombosit menggunakan Metode Electrical Impedance. *Jurnal Labora Medika* 2(1): 11-13.
- Feng, Z., Zhang, T., Li, Y., He, X., Wang, R., Xu, J., & Gao, G. 2019. The

- Accumulation of Microplastics in Fish from An Important Fish Farm and Mariculture Area, Haizhou Bay, China. *Science of the Total Environment* 696: 133948.
- Fitria, L., & Sarto, M. 2014. Profil Hematologi Tikus (*Rattus norvegicus* L.) Galur Wistar Jantan dan Betina Umur 4, 6, Dan 8 Minggu. *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi* 2(2): 94-100.
- Frayeru, F. R., Ziqra, A., & Indra, A. 2022. Pengembangan Pembuatan Komposit *Polyethylene Terephthalate* atau Serbuk Alumina dalam Pendayagunaan Limbah Di Tinjau Dari Sifat Mekanik Dan Sifat Fisik. In *Seminar Nasiona Riset & Inovasi Teknologi* 1(1): 436-446.
- Gaspar, L., Bartman, S., Coppotelli, G., & Ross, J. M. 2023. Acute Exposure to Microplastics Induced Changes in Behavior and Inflammation in Young and Old Mice. *International Journal of Molecular Sciences* 24(15): 1-16.
- Hakim, M. Z. 2019. Pengelolaan dan Pengendalian Sampah Plastik yang Ramah Lingkungan. *Amanna Gappa* 27(2): 111-121.
- Harikrishnan, V. S., & RS, S. K. 2021. Impact of environmental conditions on the levels of stress and breeding performance in Wistar rats: conventional environment versus environmentally controlled housing. *The Applied Biology & Chemistry Journal* 2(2): 53-58.
- Hartono, E.F., & Rachmat, N. 2022. Klasifikasi Jenis Plastik HDPE, LDPE, dan PS Berdasarkan Tekstur menggunakan Metode Support Vector Machine. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi* 9 (2): 1403-1412.
- Hikmah, F., Hardiany, N. S., & Kunci, K. 2021. Peran Reactive Oxygen Species (ROS) Dalam Sel Punca Kanker The Role of Reactive Oxygen Species (ROS) in Cancer Stem Cells. *Jurnal Kedokteran Yarsi* 29(3): 120-134.
- Horton, A. A., Walton, A., Spurgeon, D. J., Lahive, E., & Svendsen, C. 2017. Microplastics In Freshwater and Terrestrial Environments: Evaluating The Current Understanding to Identify The Knowledge Gaps and Future Research Priorities. *Science of the total environment* 586: 127-141.
- Hu, M., & Palić, D. 2020. Micro-and Nano-Plastics Activation of Oxidative and Inflammatory adverse Outcome Pathways. *Redox biology* 37: 1-16.
- Indeswati Diyatri, Y., Baskoro, A. T., Pratiwi, R. T., Khansa, S. P., & Vania, N. 2023. Anti-inflammatory gel insulin leaf extract (*Tithonia diversifolia*) against lymphocyte cell count of periodontitis wistar rats (*Rattus norvegicus* L.). *Journal of Advance Medical Sciences* 3(1): 1-5.
- Indrawanti, A. S., & Mandyartha, E. P. 2018. Deteksi Limfoblas pada Citra Sel Darah menggunakan Fitur Geometri dan *Local Binary Pattern*. *Jurnal Nasional Teknik Elektro Dan Teknologi Informasi* 7(4): 404-410.
- ITIS. 2025. Taksonomi *Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769). https://itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_va_lue=180363#null. 26 Februari 2025.

- Irsaf, Z., Annawaty, A., & Achmadi, A. S. 2018. Efektivitas Perangkap yang Digunakan dalam Koleksi Mammalia Kecil Rodensia dan Eulipotyphla. *Biocolebes* 12(3): 79-86.
- Isma, L., Mulizar, M., & Aiyub, A. 2021. Karakteristik Marshall Campuran Aspal Menggunakan Aditif (*Polyethylene Terephthalate*). *Jurnal Sipil Sains Terapan* 4(01): 49-57.
- Jambeck, J. R., Geyer, R., Wilcox, C., Siegler, T. R., Perryman, M., Andrady, A., & Law, K. L. 2015. Plastic Waste Inputs From Land into The Ocean. *Science* 347(6223): 768-771.
- Jaya, F. I. R. M. A. N., Radiati, L. E., Al Awwaly, K. U., & Kalsum, U. 2008. Pengaruh Pemberian Ekstrak Propolis Terhadap Sistem Kekebalan Seluler pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus* L.) Strain Wistar. *Jurnal Teknologi* 9(1): 1-8.
- Jiang, D., Chowdhury, A. Y., Nogalska, A., Contreras, J., Lee, Y., Vergel-Rodriguez, M., & Lu, R. 2024. Quantitative Association Between Gene Expression and Blood Cell Production of Individual Hematopoietic Stem Cells in Mice. *Science Advances* 10(4): 1-16.
- Kahar, H., Aryandi, R., & Suswani, A. 2023. Gambaran Morfologi Leukosit Menggunakan Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber officinale* Var. Rubrum) sebagai Antikoagulan. *Journal of Global and Multidisciplinary* 1(5): 664- 671.
- Kandita, A. M. A. 2024. Analisis Kandungan Mikroplastik pada Yuyu (*Parathelphusa convexa*) di Kali Surabaya, Kabupaten Gresik, Jawa Timur. *Environmental Pollution Journal* 4(3): 1089-1100.
- Kampfmann, I., Bauer, N., Johannes, S., & Moritz, A. 2012. Differences in Hematologic Variables in Rats of The Same Strain But Different Origin. *Veterinary clinical pathology* 41(2): 228-234.
- Kapo, F. A., Toruan, L. N., & Paulus, C. A. 2020. Jenis dan kelimpahan Mikroplastik pada Kolom Permukaan Air di Perairan Teluk Kupang. *Jurnal Bahari Papadak* 1(1): 10-21.
- Kurniasih, E., & Astuti, T. D. 2024. Perbandingan Hasil Hitung Jumlah Sel Darah Spesimen Darah Vena EDTA menggunakan Metode Manual dan Otomatis:. *Borneo Journal of Medical Laboratory Technology* 6(2): 495- 501.
- Kurniawan, A., Sudarti, S., Helianti, D., Aziz, A. M., & Elfiah, U. 2024. Respon Sel Darah Putih tikus BALB/C pada Paparan Radiasi Medan Magnet Extremely Low-Frequency (ELF) Jangka Lama. *Jambura Edu Biosfer Journal* 6(2): 53-60.
- Kusumatjahja, G. A., Narayani, I., & Wijana, I. M. S. 2022. Pengaruh Vitamin C pada Profil Darah Tikus (*Rattus norvegicus* L.) Jantan Yang Diinduksi Natrium Nitrit (Nano2). *Open Journal System UNUD* 10(2): 186-198.
- Kusumawati, N. F., Widiyani, T., & Listyawati, S. 2022. Pengaruh Paparan Aerosol Rokok Elektrik Terhadap Profil Hematologis *Rattus norvegicus* L. *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 7(2): 75-82.
- Lehtiniemi, M., Hartikainen, S., Näkki, P., Engström-Öst, J., Koistinen, A., &

- Setälä, O. 2018. Size Matters more than Shape: Ingestion of Primary and Secondary Microplastics by Small Predators. *Food webs* 17: 2352-2496.
- Lestarinigrum, N. A., Karwur, F. F., & Martosupono, M. 2012. Pengaruh Vitamin E Tokotrienol dan Gabungannya dengan Asam Askorbat terhadap Jenis Leukosit Tikus Putih (*Rattus norvegicus* L.). *Sains Medika* 4(1): 46-56.
- Levani, Y. 2023. Fungsi dan Peran Sel Mast dan Basofil. *Anatomica Medical Journal (AMJ)* 6(2): 105-120.
- Linda, R. A., & Tureni, D. 2014. Pengaruh Ekstrak Biji Pala (*Myristica Fragrans*) Terhadap Jumlah Eritrosit dan Leukosit pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). *Jurnal Elektronik Pendidikan Biologi* 3: 1-8.
- Linko-Parvinen, A. M., Keränen, K., Kurvinen, K., & Tienhaara, A. 2022. HemoScreen Hematology Analyzer Compared to Sysmex XN for Complete Blood Count, White Blood Cell Differential, and Detection of Leukocyte Abnormalities. *European Journal of Hematology (EJHaem)* 3(4): 1126-1134.
- Li, S., Liu, M., Cao, S., Liu, B., Li, D., Wang, Z., & Shi, Y. 2023. The Mechanism of The Gut-Brain Axis in Regulating Food Intake. *Nutrients* 15(17): 3728.
- Liu, W., Zhang, B., Yao, Q., Feng, X., Shen, T., Guo, P., & Liu, N. 2023. Toxicological Effects Of Micro/Nano-Plastics on Mouse/Rat Models: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Frontiers in Public Health* 11: 1-19.
- Liwandouw, J. R. 2017. Pengaruh Ekstrak Etanol Buah Pinang Yaki (*Areca vestiaria*) Terhadap Gambaran Makroskopis Organ Hati Pada Tikus putih Jantan Galur Wistar (*Rattus norvegicus*). *Pharmacon* 6(3): 2302-2493.
- Magfirah, M., & Christin, V. 2020. Analisis Profil Bobot Badan Tikus dan Gejala Toksis pada Pemberian Ekstrak Etanol Daun Parang Romang (*Boehmeria Virgata*) Terhadap Tikus putih galur Wistar (*Rattus norvegicus*). *Jurnal Farmasi Galenika* 6(1): 1-6.
- Magfirah, M., & Manggau, M. A. 2018. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Parang Romang (*Boehmeria virgata*) secara Subkronis Oral terhadap Profil Hematologi Tikus Putih (*Rattus Novergicus*). *Majalah Farmasi dan Farmakologi* 22(1): 16-19.
- Malaha, N., Sartika, D., Pannyiwi, R., Zaenal, Z., & Zakiah, V. 2023. Efektifitas Sediaan Biospray Revolutik Dalam Menurunkan Jumlah PMN L Dalam Proses Penyembuhan Luka. *Jurnal Sains, Teknologi Dan Kesehatan* 2(2): 145-152.
- Mardiah, M., Nur'utami, D. A., & Hastuti, A. 2019. Pengaruh pemberian serbuk ekstrak kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.) terhadap sistem imun tikus Sprague Dawley. *Jurnal Agroindustri Halal* 5(1): 17-29.
- Martinez, A., & Barbosa, A. 2024. Chemical Reactivity Theory to Analyze Possible Toxicity of Microplastics: Polyethylene and Polyester as

- Examples. *Plos one* 19(3): e0285515.
- Masyruroh, A., & Rahmawati, I. 2021. Pembuatan Recycle Plastik HDPE Sederhana menjadi Asbak. *Jurnal Pengabdian Dan Pemberdayaan Masyarakat* 3(1): 53-63.
- Muflihah, A. I. 2024. Efek Induksi Mikroplastik Terhadap Jumlah Neutrofil dan Limfosit pada Mencit (*Mus Musculus L.*). *Journal of Nursing and Health* 9(4): 449-455.
- Ngandhe, Y. W., Ulfa, R., & Setyawan, B. 2021. Teknik Pasca Panen Paprika (*Capsicum annum var. grossum L*) Di Agrowisata Puncak Bukit Catu Bedugul-Bali. *Jurnal Teknologi Pangan Dan Ilmu Pertanian* 3(1): 8-12.
- Nugrahaningsih, W. H., Susanti, E., & Nisa, M. D. 2023. Aktivitas Immunostimulan Daun *Elaeocarpus grandiflorus* terhadap Jumlah Leukosit dan Histologi Limpa Tikus yang Diinduksi SDMD. *Life Science* 12(2): 192-201.
- Nugroho, S. W., Fauziah, K. R., Sajuthi, D., & Darusman, H. S. 2018. Profil Tekanan Darah Normal Tikus putih (*Rattus norvegicus*) Galur Wistar dan Sprague-Dawley. *Acta Veterinaria Indonesiana* 6(2): 32-37.
- Nuryanti, N., Suprihatin, T., & Saraswati, T. R. 2022. Peran Serbuk Kunyit dan Kurkumin Terhadap Diferensial Leukosit Tikus putih galur Wistar (*Rattus norvegicus*) yang Diberi Pakan Hiperlipid. *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 7(1): 42-50.
- Nuryati, N., Ningsih, Y., Huzairi, H., & Irawan, C. 2021. Karakterisasi Fisik Komposit Plastik *Polyethylene Terephthalate* (PET) Berbasis Serat Alam Daun Pandan Laut (*Pandanus tectorius*) dan Aplikasinya sebagai Bahan Baku Casing pada Produk Elektronik. *Buletin Profesi Insinyur* 4(2): 58-61.
- O'Connell, K. E., Mikkola, A. M., Stepanek, A. M., Vernet, A., Hall, C. D., Sun, C. C., & Brown, D. E. 2015. Practical Murine Hematopathology: A Comparative Review and Implications for Research. *Comparative medicine* 65(2): 96-113.
- Oliveira, D. C., Nogueira-Pedro, A., Santos, E. W., Hastreiter, A., Silva, G. B., Borelli, P., & Fock, R. A. 2018. A Review of Select Minerals Influencing The Haematopoietic Process. *Nutrition research reviews* 31(2): 267-280.
- Patel, S., Kotadiya, A., Shrimali, B., Joshi, N., & Jain, M. 2024. Age-Related Changes in Hematological and Biochemical Profiles of Wistar rats. *Laboratory Animal Research* 40(1): 7.
- Prata, J. C. 2018. Airbone Microplastics: Consequences to Human Health. *Environmental Pollution* 234: 115-126.
- Poller, W. C., Nahrendorf, M., & Swirski, F. K. 2020. Hematopoiesis and cardiovascular disease. *Circulation research* 126(8): 1061-1085.
- Prakoeswa, F. R. 2020. Peranan sel limfosit dalam imunologi: Artikel review. *Jurnal Sains dan Kesehatan* 2(4): 525-537.
- Purwaningrum, P. 2016. Upaya Mengurangi Timbulan Sampah Plastik di

- Lingkungan. *Indonesian Journal of Urban and Environmental Technology* 8(2): 141-147.
- Rachmawati, Q., & Herumurti, W. 2015. Pengolahan Sampah secara Pirolisis dengan Variasi Rasio Komposisi Sampah dan Jenis Plastik. *Jurnal Teknik ITS* 4(1): D27-D29.
- Rai, I. G. A., Wiadnyana, I. G. A. G., & Dharmadewi, A. A. I. M. 2024. Paparan Mikroplastik dan Potensi Risiko Kesehatan Pencernaan. *Emasains: Jurnal Edukasi Matematika dan Sains* 13(1): 105-112.
- Rejeki, P. S., Putri, E. A. C., & Prasetya, R. E. 2019. *Ovariektomi pada Tikus dan Mencit*. Airlangga University Press, Surabaya.
- Riyandini, V. L., Sawir, H., & Ilham, S. 2024. Daur Ulang Limbah Plastik *Polyethylene Terephthalate* (PET) dan Abu Terbang (*Fly Ash*) menjadi Paving Block. *Journal of Applied Civil Engineering and Infrastructure Technology* 5(1): 37-41.
- Roohi, B. K., Kuddus, M., Zaheer, M. R., Zia, Q., Khan, & Aliev, G. 2017. Microbial Enzymatic Degradation of Biodegradable Plastics. *Current Pharmaceutical Biotechnology* 18(5): 429-440.
- Salcedo, J., & Mc Cormick, K. 2020. *SPSS statistics for dummies*. John Wiley & Sons, Canada.
- Sandra, S. W., & Radityaningrum, A. D. 2021. Kajian Kelimpahan Mikroplastik di Biota Perairan. *Jurnal Ilmu Lingkungan* 19(3): 638-648.
- Siagian, N.M.I., Puji, A., Dwina, S., Ahyadiyani, R., Yusvita, D., Arwanty, M. 2023. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Andaliman (*Zanthoxylum Acanthopodium* Dc.) Terhadap Jumlah Leukosit Total dan Leukosit Jenis Tikus Putih (*Rattus Novergicus* L.) yang Diinduksi Boraks. *Jurnal pendidikan Sains dan Komputer* 3(1): 17-30.
- Sincihu, Y. Keman, S., Steven., Jaya, D. K., Wicaksono, L. S., Palyama, P. N., Studytasari, A. P., & Supit, V. 2022. Dampak Pemberian Mikroplastik Poliethilen Peroral terhadap Hitung Jenis Sel Leukosit Darah *Rattus norvegicus* strain Wistar. *Medical Technology and Public Health Journal* 6(1): 1-10.
- Sincihu, Y., Lusno, M. F. D., Mulyasari, T. M., Elias, S. M., Sudiana, I. K., Kusumastuti, K., & Keman, S. 2023. Wistar Rats Hippocampal Neurons Response to Blood Low-Density Polyethylene Microplastics: A Pathway Analysis of SOD, CAT, MDA, 8-OHdG Expression in Hippocampal Neurons and Blood Serum A β 42 levels. *Neuropsychiatric disease and treatment* 19: 73-83.
- Sukmayadi, A. E., Sumuwi, S. A., & Aryanti, A. D. 2014. Aktivitas Imunomodulator Ekstrak Etanol Daun Tempuyung (*Sonchus Arvensis* Linn.). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology* 1(2): 65-72.
- Sulistiyawati, D., Ifandari, I., & Herawati, R. 2024. Uji Aktivitas Ekstrak *Ganoderma lucidum* sebagai Imunostimulan pada Tikus Putih (*Rattus novergicus*) pasca infeksi virus dengue 3 (DEN-3). *Jurnal Kesehatan Kusuma Husada* 15(2): 125-132.

- Suljević, D., Karlsson, P., Fočak, M., Brulić, M. M., Sulejmanović, J., Šehović, E., & Alijagic, A. 2025. Microplastics and Nanoplastics Co-Exposure Modulates Chromium Bioaccumulation and Physiological Responses in Rats. *Environment International* 198: 1-11.
- Sumerah, M., Yudistira, A., & Mansauda, K.L. 2020. Uji Aktivitas Amara Dari Produk Jst Ternak, Prebiotik Ternak, Dan Asam Amino Ternak Terhadap Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus* L.) Galur Wistar. *Pharmacon* 9 (2): 246-253.
- Sun, R., Xu, K., Yu, L., Pu, Y., Xiong, F., He, Y., & Pu, Y. 2021. Preliminary study on impacts of polystyrene microplastics on the hematological system and gene expression in bone marrow cells of mice. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 218: 1-10.
- Sun, S., Han, Y., Lei, Y., Yu, Y., Dong, Y., & Chen, J. 2023. Hematopoietic Stem Cell: Regulation and nutritional intervention. *Nutrients* 15(11): 1-16.
- Supu, I., Fitriani, N. N., & Sulmi, S. 2021. Penerapan Alat Sederhana dalam Konversi Limbah Plastik Jenis *Polypropylene* (PP) dan *Polyethylene Terephthalate* (PET) menjadi Bahan Bakar Minyak. *Cokroaminoto Journal of Chemical Science* 3(1): 1-4.
- Suryanah, S., Widjaja, N., Akhdiat, T., Permana, H., & Setiawan, I. 2023. Pengaruh Waktu Penggantian Ransum BR1 dengan BR2 Terhadap Performa Broiler. *Composite: Jurnal Ilmu Pertanian* 5(1): 25-30.
- Suwardi, S., Partana, C. F., Salim, A., & Anitasari, D. 2021. Sintesis Dibenzil Tereftalat melalui Depolimerisasi Plastik Poli (*Etilena tereftalate*) sebagai Alternatif Daur Ulang Plastik Bekas. *Makara Journal of Technology* 9(1): 148016.
- Syahrana, N.A., Pomalingo, D.R., Simorangkir, D.M., Sianipar, M.P., Silalahi, A.A., Kinayoh, N.B., Umizah, L.P., Pratama, M.W., Jannah, F., & Hasani, R. 2025. *Imunologi Farmasi*, Media Pustaka Indo, Cilacap.
- Tamara, A., Oktiani, B. W., & Taufiqurrahman, I. 2019. Pengaruh Ekstrak Flavonoid Propolis Kelulut (*G. thoracica*) terhadap Jumlah Sel Netrofil pada Periodontitis (Studi In Vivo Pada Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) Jantan), *Dentin* 3(1): 10-16.
- Tadokoro, Y., Hoshii, T., Yamazaki, S., Eto, K., Ema, H., Kobayashi, M., & Hirao, A. 2018. Spred Safeguards Hematopoietic Homeostasis Against Diet-Induced Systemic Stress. *Cell stem cell* 22(5): 713-725.
- Trisia, A. 2017. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* (Mill.) Urb.) Secara Oral Terhadap Jumlah Eosinofil Pada Tikus (*Rattus Norvegicus*) Model Asma Alergi. *Jurnal Forum Kesehatan: Media Publikasi Kesehatan Ilmiah* 7(2): 77-82.
- Ussishkin, N., & Nachmani, D. 2023. A Bloody Feast Nutritional Regulation of Hematopoiesis. *Experimental Hematology*, 127: 1-7.
- Widyastuti, D. A. 2013. Profil Darah Tikus Putih Wistar pada Kondisi Subkronis Pemberian Natrium Nitrit. *Jurnal Sain Veteriner*, 31(2): 201-215.
- Widiyarsari, R., Zulfitria, Z., & Fakhirah, S. 2021. Pemanfaatan Sampah Plastik

- dengan Metode Ecobrick sebagai Upaya Mengurangi Limbah Plastik. In *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat LPPM UMJ*, 1(1): 2714-6286.
- Yong, C. Q. Y., Valiyaveettil, S., & Tang, B. L. 2020. Toxicity of Microplastics and Nanoplastics in Mammalian Systems. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 17(05): 1509.
- Zamora-Bello, I., Hernandez-Baltazar, D., Rodríguez-Landa, J. F., & Rivadeneyra- Domínguez, E. 2022. Optimizing Rat and Human Blood Cells Sampling for In Silico Morphometric Analysis. *Acta Histochemica* 124(6): 151917.
- Zuraidawati, Z., Darmawi, D., & Sugito, S. 2019. Jumlah Leukosit dan Eritrosit Tikus putih galur Wistar (*Rattus norvegicus*) Yang Diberi Ekstrak Etanol Bunga Sirsak (*Annona muricata* L.). In *Prosiding Seminar Nasional Biologi, Teknologi dan Kependidikan* 6(1): 588-593.
- Zikri, A., Bow, Y., Wulandari, N., & Putra, M. R. A. 2019. Analisa Bahan Bakar Minyak Hasil Pirolisis Sampah Plastik Jenis PP dan PET Terhadap Kinerja Generator Set pada Plastik Kapasitas 1000 Watt (PLSTA). *Kinetika* 10(1): 24-30.