

## DAFTAR PUSTAKA

- Aiba, S., W. Manalu, A. Suprayogi, dan H. Maheswari. 2016. Gambaran Nilai Hematologis Tikus Putih Betina Dara pada Pemberian Tombong Kelapa. *Acta Veterinaria Indonesiana* 4(2): 74–81.
- Anamisa, D. R. 2015. Rancang Bangun Metode OTSU Untuk Deteksi Hemoglobin. *Jurnal Ilmu Komputer dan Sains Terapan* 10(10): 106–110.
- Aryani, L., O. Setiani, dan Nurjazuli. 2013. Hubungan Kadar Merkuri (Hg) dengan Profil Darah Pekerja Pertambangan Emas Tradisional di Desa Jendi, Kecamatan Selogiri, Kabupaten Wonogiri. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia* 12(2): 144–148.
- Atmadja, W. S. and W. F. Prud'homme van Reine. 2014. Checklist of the seaweed species biodiversity of Indonesia with their distribution and classification green algae (Chlorophyta) and brown algae (Phaeophyceae, Ochrophyta). *Naturalis Biodiversity Center and Indonesian Institute of Sciences*, pp. 59.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan. 2018. *Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan*. Jakarta, pp. 1–15.
- Bryda, E. C. 2013. The Mighty Mouse: The Impact of Rodents on Advances in Biomedical Research. *The Journal of the Missouri State Medical Association* 110(3): 207–211.
- Budak, Y. U., M. Polat, and K. Huysal. 2016. The use of platelet indices, plateletcrit, mean platelet volume, and platelet distribution width in emergency non-traumatic abdominal surgery: a systematic review. *Biochemia Medica*, 26(2): 179–193.
- Campbell, T. W. and F. J. Dein. 1984. Avian hematology: the basics. *Veterinary Clinics of North America Small Animals Practitioners*, 14(2): 223–248.
- Chen and C. D. Klassen. 2009. Cadmium Toxicity. *Environmental Health Perspective*.
- Coles, B. H., M. E. Krautwald-Junhanns, and T. J. Herrman. 1998. *Self-assessment picture tests: avian medicine*. St. Louis: Mosby. p. 212.
- Darmono. 2001. *Lingkungan Hidup dan Pencemarannya*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Dominguez, H. and Loret, E. P. 2019. *Ulva lactuca*, A Source of Troubles and Potential Riches. *Marine Drugs Journal*, 17(357): 1–20.
- Febriansah, E. M., E. R. E. Sakti, dan R. A. Kodir. 2015. Uji Aktivitas Antioksidan Perasan Selada Laut (*Ulva lactuca* L.) Dengan Perasansi Bertingkat Menggunakan Metode Dpph. *Prosiding Penelitian Spesia Unisba*, 531–538.
- Fatimah, S. F., E. Darmawan, I. Narwanti, Dzulhaifa, I. A. Wulandari, and R. P. Salma. 2019. Subchronic toxicitu test on combination of extracted *Phyllanthus niruri* and *Centella asiatica* on haemtaology in rats. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Indonesia*, 10(3): 255–264.
- Firani, N. K. 2018. *Mengenali Sel-sel Darah dan Kelainan Darah*. Malang: UB Press, pp. 35–41.
- Fitria, L, I. C. P. Gunawan, W. B. T. Sanjaya, and M. I. Meidianing. 2022. Single-dose Acute Oral Toxicity Study of Chloroform Extract of Snake

- Plant (*Sansevieria trifasciata* Prain.) in Wistar Rats (*Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769). *Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology*, 7(1): 1–20.
- Fitria, L. dan M. Sarto. 2014. Profil Hematologis Tikus (*Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769) Galur Wistar Jantan dan Betina Umur 4, 6, dan 8 Minggu. *Jurnal Ilmiah Biologi*, 2(2): 94–100.
- Gallo, S. S. M., N. B. Ederli, M. O. Boa-Morte, and F. C. R. Oliveira. 2015. Hematological, morphological and morphometric characteristics of blood cells from rhea, *Rhea Americana* (Struthioniformes: Rheidae): a standard for Brazilian birds. *Brazilian Journal of Biology*, 75(4): 953–962.
- Gluhcheva, Y., I. Ivanov, V. Atasanov, N. Antonova, J. Ivanova, and M. Mitewa. 2011. Hematological changes in case of chronic cadmium intoxication and monensin detoxication, relationship with rheological variables. *Clinical Hemorheology and Microcirculation Journal*, 417–422.
- Handayani, T. 2016. Karakteristik dan Aspek Biologi *Ulva* spp. (Chlorophyta, Ulvaceae). *Jurnal Oseana*, 41(1): 1–8.
- Hasanah, Z., Suhartono, dan N. A. D. Yunita. 2018. Pengaruh Kadar Timbal dalam Darah Terhadap Jumlah Trombosit Pada Ibu Hamil di Daerah Pantai Kabupaten Brebes. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 6(6): 393–398.
- Hudaya, R. 2010. Pengaruh Pemberian Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi*) Terhadap Kadar Kadmium (Cd) Pada Kerang (*Bivalvia*) yang Berasal dari Laut Belawan. Skripsi. Universitas Sumatra Utara, pp. 1–114.
- Ismail, I., R. Mangesa, dan Irsan. 2020. Bioakumulasi Logam Berat Merkuri (Hg) Pada Mangrove Jenis *Rhizophora mucronata* Di Teluk Kayeli Kabupaten Buru. *Journal Biology Science & Education*, 9(2): 139–152.
- Istarani, F. dan E. S. Pandebesie. 2014. Studi Dampak Arsen (As) dan Kadmium (Cd) terhadap Penurunan Kualitas Lingkungan. *Jurnal Teknik Pomits*, 3(1): 53–58.
- ITIS Report. 2021. *Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769. Diakses melalui [https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search\\_topic=TSN&search\\_value=180363#null](https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=180363#null), 31 Maret 2021.
- ITIS Report. 2021. *Ulva lactuca* Linnaeus, 1753. Diakses melalui [https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search\\_topic=TSN&search\\_value=6562#null](https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=6562#null), 01 April 2021.
- Johnson-Wimbley, T. D. and D. Y. Graham. 2011. Diagnosis and management of iron deficiency anemia in the 21st century. *Therapeutic Advances in Gastroenterology*, 4(3): 177–184.
- Kafiar, F. P., A. H. Ramelan, P. Setyono, and T. Sukorini. 2013. Toxic chemical pollution risk analysis of lead (Pb) and cadmium (Cd) on livestock cattle at the end of the garbage disposal putri cempo Surakarta. *Jurnal EKOSAINS*, 6(3): 32–39.
- Khani, M., M. Solatni, M. S. Mehrjan, F. Foroudi, and M. Ghaeni. 2017. The effect of *Chlorella vulgaris* (Chlorophyta, Volvocales) microalga on some hematological and immune system parameters of Koi carp (*Cyprinus carpio*). *Iranian Journal of Ichthyology*, 4(1): 62–68.

- Kidgell, J. T., M. Magnusson, R. de Nys, and C. R. K. Glasson. Ulvan: A systematic review of extraction, composition and function. *Algal Research*, 39: 101422.
- Kocak, M., E. Akcil, G. Ersoz, E. Gencer, and N. Yazihan. 2011. The Effect of Chronic Exposure of Cadmium on Platelet Aggregation. *Klinik Laboratuvar Arastirma Dergisi*, 48–52.
- Laloan, E. J., S. R. Marunduh, and I. M. Sapulete. 2018. Hubungan Merokok dengan Nilai Indeks Eritrosit (MCV, MCH, MCHC) Pada Mahasiswa Perokok. *Jurnal Medik dan Rehabilitasi*, 1(2): 1–6
- Lestari, A. I. 2019. Perbedaan Jumlah Trombosit Pada Penyimpanan Sampel Darah Suhu Ruang dan Kulkas Selama 24 Jam. *Journal of Vocational Health Studies*, 3: 59–62.
- Mansingh, S. and G. Acharyae. 2019. Haematological assessment of guinea pigs (*Cavia porcellus*). *Journal of Emerging Technologies and Innovative Research*. 6(4): 536–545.
- Meng, Y., K. Wang, T. Wang, Y. Tu, S. Gong, Y. Zhang, G. Zhang, W. Au, D. C. Christiani, and Z. Xia. 2021. Early occupational exposure to lead on neutrophil-to-lymphocyte ratio and genotoxicity. *Environment International*, 151: 1–6.
- Modlinska, K. and W. Pisula. 2020. The Natural History of Model Organisms: The Norway rat, from an obnoxious pest to a laboratory. *ELife Sciences*, 9: 1–13.
- Moenek, D. Y. J. A., A. B. Oematan, dan N. N. Toelle. 2019. Total Leukosit dan Diferensial Leukosit Darah Ayam Kampung yang Terpapar *Ascaridia galli* Secara Alami. *Jurnal Partner*, 24(2): 991–997.
- Mulyati, A.C. Yulistiyanto, M. Hersasanti, dan Z. Rais. 2019. Potensi Nutriulva sebagai Suplemen Hematologiss. Laporan Penelitian Kolaborasi Dosen dan Mahasiswa 2019 Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada, pp. 1–18.
- Mulyati, W. Ningrum, dan P. Calista. 2021. Penurunan Kadar Kadmium (Cd) Sebagai Kontaminan Pada Makroalga *Ulva lactuca* L. Laporan Penelitian Kolaborasi Dosen dan Mahasiswa 2019 Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada, pp. 1–14.
- Musa, A. 2009. Kandungan Logam Berat Kadmium (Cd) dan Timbal (Pb) Pada Air dan Sedimen Kolam Tanah di Loka Riset Budidaya Ikan Hias Air Tawar, Depok. *Jurnal Media Akuakultur*, 4(1): 89–92.
- Nurmiyati. 2013. Keragaman, Distribusi dan Nilai Penting Makroalga di Pantai Sepanjang Gunungkidul. *Jurnal Pendidikan Biologi*, 6(1): 12–21.
- Nurvita, S., Nurjazuli, dan N. A. D. Yunita. 2015. Pengaruh Variasi Konsentrasi Air Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Dalam Menurunkan Kadar Kadmium (Cd) Pada Daging Kerang Darah (*Anadara granosa*). *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 3(3): 807–818.
- Ondu, A. F., E. A. Jayadiprja, dan Sunarsih. 2019. Efektifitas *Citrus aurantifolia* swingle dan *Averrhoa bilimbi* dalam Menurunkan Konsentrasi Timbal pada Kerang Kalandue (*Polymesoda* sp.) dari Teluk Kendari. *Jurnal Higiene*, 5(1): 1–13.
- Palar, H. 1994. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Jakarta: Rineka Cipta

- Pramesti, N. L. K., I. K. Brata, dan A. A. S. Kendran. 2020. Profil Hematologis, Kadar Timbal dan Kadmium dalam Darah Sapi Bali yang Rumennya Mengandung Sampah Plastik. *Indonesia Medicus Veterinus*, 9(4): 522–530.
- Quezada-Rodriguez, P. D. R. And E. J. Fajer-Avila. 2016. The dietary effect of ulvan from *Ulva clathrata* on hematological-immunological parameters and growth of tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Applied Phycology*, 29(1): 423–431.
- Rahmat, R. F., F. S. Wulandari, S. Faza, M. A. Muchtar, dan I. Siregar. 2015. The morphological classification of normal and abnormal red blood cell using Self Organizing Map. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 308: 1–9.
- Ramlia, R. Amir, dan A. Djalla. 2018. Uji Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) di Perairan Wilayah Pesisir Parepare. *Jurnal Ilmiah Manusia dan Kesehatan*, 1(3): 255–264.
- Rani, S., K. Singh, F. Ali, and V. Ahirwar. 2011. Ameliorative Effect of Tocopherol Against Mercuric Chloride-induced Changes on Haematology of Albino Rats. *Journal of Pharmacology and Toxicology*, 1(2).
- Sadikin, M. 2001. *Biokimia Darah*. Jakarta: Penerbit Widya Medika.
- Santosa, B. 2009. Aktivitas Hematopoiesis Akibat Suplementasi Tawas dan Seng Pada Tikus (*Rattus norvegicus*). *Jurnal Kesehatan*, 2(1): 41–49.
- Smith, T. G. 2009. Structure and function of red and white blood cells. *Journal of Medicine*, 37(3): 119–124.
- Sugiharto, S. W. M. Yosephine, A. T. Wibowo, D. Winarni, U. Islamatasya, and U. W. N. Khasanah. 2020. The comparison toxicity effects of lead and cadmium exposure on hematological parameters and organs of mice. *Ecology Environment and Conservation*, 26(4): 1842–1846.
- Ulaan, G. A. K., A. Yudistira, dan H. Rotinsulu. 2019. Uji Aktivitas Antioksidan Perasan Etanol Alga *Ulva lactuca* Menggunakan Metode DPPH (1,1 diphenyl-2-picrylhydrazyl). *Jurnal Pharmacon*, 8(3): 535–541.
- Vagdatli, E., E. Gounari, E. Lazaridou, E. Katsibourlia, F. Tsikopoulou, and Labrianou I. 2010. Platelet distribution width: a simple, practical, and specific marker of activation of coagulation. *HIPPOKRATIA*, 14(1): 28–32.
- Varzakas, T. and C. Tzia. 2015. *Handbook of Food Processing: Food Preservation*. Boca Raton: CRC Press. pp. 327.
- Watts, R. J. 1997. *Hazardous Waste: Sources, Pathways, Receptors*. New York: John Wiley and Sons, Inc.
- Widyawati, M. E. dan S. Kuntjoro. 2021. Analisis Kadar Logam Berat Timbal (Pb) pada Tumbuhan Air di Sungai Buntung Kabupaten Sidoarjo. *LenteraBio*, 10(1): 77–85.
- Windyaswari, A. S., Elfahmi, F. Faramayuda, S. Riyanti, O. M. Luthfi, I. P. Ayu, N. T. M. Pratiwi, K. H. N. Husna, dan R. Maghfira. 2019. Profil fitokimia selada laut (*Ulva lactuca*) dan mikro alga filamen (*Spirogyra* sp.) sebagai bahan alam bahari potensial dari perairan Indonesia. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 7(2): 88–101.
- Yu-Qing, T., K. Mahmood, R. Shehzadi, dan M. F. Ashraf. 2016. *Ulva lactuca*

and its Polysaccharides: Food and Biomedical Aspects. *Journal of Biology, Agriculture and Healthcare*, 6(1): 140–151.

Zheng, Y., D. Castro, D. Gay, and D. Cai. 2015. Mean corpuscular hemoglobin concentration in hemoglobin CC, SC, and AC. *North American Journal of Medicine and Science*. 8(1): 1-4.