

DAFTAR PUSTAKA

- A., Annabi, Khaled, S., Imed, M. 2013. Cadmium: Bioaccumulation, Histopathology and Detoxifying Mechanisms in Fish. *American Journal of Research Communication*, 1(4): 60-79.
- Aba, L. 2010. *BIOAKUMULASI MERKURI PADA HEPAR TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus* L.) DENGAN PERLAKUAN KERANG DARAH (*Anadara granosa* L.) TERCEMAR MERKURI*. Tesis. Fakultas Biologi, Universitas Gadjah Mada.
- Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR). 2012. *Toxicological profile for Cadmium*. Atlanta, GA: U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service.
- Ahmad, R.Z. 2018. Mikoremediasi Menghilangkan Polusi Logam Berat pada Lahan Bekas Tambang untuk Lahan Peternakan. *WARTAOZA*, 28(1): 41-50.
- Andersen, R.A., Ralph, A.L. 2019. *Algae*. Encyclopædia Britannica. <https://www.britannica.com/science/algae>. Diakses pada 8 Agustus 2020.
- Andreas, H., H.F. Trianto, M.I. Ilmiawan. 2015. Gambaran Histologis Regenerasi Hati Pasca Penghentian Paparan Monosodium Glutamat pada Tikus Wistar. *Jurnal Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura*. 3(1):29-36.
- Angela Madden, Joan Webster-Gandy, and Michelle Holdsworth. 2012. *Oxford Handbook of Nutrition and Dietetics*. United Kingdom: OUP Oxford.
- Anugrah, T. 2019. *EFEK EKSTRAK DAUN Moringa oleifera TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGIK HEPAR TIKUS Sprague Dawley YANG DIINDUKSI STREPTOZOTOCIN*. Skripsi. UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SYARIF HIDAYATULLAH.
- Arsianti, A., dkk. 2016. PHYTOCHEMICAL COMPOSITION AND ANTICANCER ACTIVITY OF SEaweeds *ULVA LACTUCA* AND *EUCHEUMA COTTONII* AGAINST BREAST MCF-7 AND COLON HCT-116 CELLS. *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, 9(6): 115-119.
- Avdagić, N., Cosović, E., Nakas-Ićindić, E., Mornjaković, Z., Zaciragić, A., & Hadzović-Dzuvo, A. 2008. *Spirulina platensis* protects against renal injury in rats with gentamicin-induced acute tubular necrosis. *Bosnian journal of basic medical sciences*, 8(4): 331–336.
- Badan Standardisasi Nasional. 2009. *Batas Maksimum Cemaran Logam Berat dalam Makanan*, SNI 7387:2009. Hal 4, 13, 20.

- Bethesda, M. D. MedlinePlus : National Library of Medicine (US). *Triglycerides*.
<https://medlineplus.gov/triglycerides.html>. Diakses pada 1 Juli 2021.
- Breshears, M.A., and Confer, A.W. 2017. The Urinary System. *Pathologic Basis of Veterinary Disease*, 617–681.
- Brody, T. Brody, T. 1999. *Nutritional Biochemistry*. Netherlands: Elsevier Science.
- Campbell, N.A., J.B. Reece, Lisa A.U., Michael L.C., Steven A.W., Peter, V.M., Robert B.J. 2008. *Biologi*. Edisi kedelapan. Jilid 3. Penerbit Erlangga. Jakarta. Hal. 126-128.
- Chapman, V., Chapman, D.J. 2012. *Seaweeds and Their Uses*. Netherlands: - Springer Netherlands.
- Cicik, B., and Engin, K. 2005. The effects of cadmium on levels of glucose in serum and glycogen reserves in the liver and muscle tissues of *Cyprinus carpio* (L., 1758). *Turk J Vet Anim, Sci*(29):113–117.
- Cordova, M.R., Ahmad, M. 2017. Skrining Kemampuan Absorpsi Merkuri pada Makroalga Cokelat *Hormophysa triquetra* dan Makroalga Merah *Gracilaria salicornia* dari Pulau Pari. *Oseanologi dan Limnologi di Indonesia*, 2(3): 25-33.
- Darmono. 1999. KADMIUM (CD) DALAM LINGKUNGAN DAN PENGARUHNYA TERHADAP KESEHATAN DAN PRODUKTIVITAS TERNAK. *WARTAZOA*, 8(1): 28-32.
- Dewi, N.K. 2017. *METALLOTHIONEIN*. FMIPA PRESS. Semarang. Hal. 1-3.
- Dewi, E.N. 2018. *ULVA LACTUCA*. Artikel. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro. Hal. 2-5.
- Freeman, W., and Geoffrey, A.W. 2016. Lipoprotein Metabolism and the Treatment of Lipid Disorders Endocrinology. *Endocrinology: Adult and Pediatric*, 7(41): 715-736.
- Ghazali, M., dan Nurhayati. 2018. PELUANG DAN TANTANGAN PENGEMBANGAN MAKROALGA NON BUDIDAYA SEBAGAI BAHAN PANGAN DI PULAU LOMBOK. *Jurnal AGROTEK*, 5(2): 140.
- Guiry, M.D. 2014. *Ulva fenestrata* Postels & Ruprecht. The Seaweed Site: information on marine algae.
http://www.seaweed.ie/descriptions/Ulva_fenestrata.php. Diakses pada 8 Agustus 2020.

- Guiry, M.D. and Guiry, G.M. 2020. *AlgaeBase*. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. <http://www.algaebase.org>; diakses pada 8 Agustus 2020.
- Halim, V., Eko, S., dan Agung, B. 2018. Dampak Kadmium terhadap Kadar Glukosa Hepar Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) in vitro. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma*, 7(2) : 189-195.
- Harteman, E. 2013. Pemantauan Logam Berat pada Histologi Ikan Badukang (*Arius Caelatus Valenciennes*, 1840) Muara Sungai Kahayan dan Katingan, Kalimantan Tengah. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika* 2(1): 21-26.
- Hollander C.F., de Leeuw A.M., and van Zwieten M.J. 1985. *Embryology, Anatomy, Histology, and Ultrastructure of the Liver, Rat*. Digestive System. Springer: Berlin. pp 3-9.
- Holt, E.A., and Miller, S.W. 2010. Bioindicators: Using Organisms to Measure Environmental Impacts. *Nature Education Knowledge*, 3(10):8.
- Islamiyati, Y. *PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI EKSTRAK TAPAK DARA (*Catharanthus roseus*) DAN EKSTRAK TEMULAWAK (*Curcuma xanthorrhiza*) TERHADAP HEPAR MENCIT C₃H YANG TELAH DIINOKULASI SEL ADENOCARCINOMA MAMMAE*. Artikel. Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro.
- J. Ortiz, N., Romero, P., Robert, J., Araya, J., Lopez-Hernández,, C. Bozzo, E. Navarrete, A. Osorio, and A. Rios. 2006. Dietary fiber, amino acid, fatty acid and tocopherol contents of the edible seaweeds *Ulva lactuca* and *Durvillaea antarctica*. *Food Chemistry*, 99(1): 98-104.
- Jurnalis, Y.D., Yorva, S., and Elfirimelly. 2014. Peran Antioksidan pada Non Alcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD). *Jurnal Kesehatan Andalas*, 3(1): 15-19.
- Kadlecová, M., Dobešová, Z., Zicha, J., and Kuneš, J. 2008. Abnormal Igf 2 gene in Prague hereditary hypertriglyceridemic rats: its relation to blood pressure and plasma lipids. *Molecular and cellular biochemistry*, 314(1), 37-43.
- Kalakonda A, Jenkins, B.A, and John, S. *Physiology, Bilirubin*. StatPearls <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK470290/>. Diakses pada 21 Juni 2020.
- Kendran A.A.S., A.A.G. Arjana, dan A.A.S. Sagung, I.P. 2017. Aktivitas Enzim Alanine-Aminotransferase dan Aspartate Aminotransferase pada Tikus Putih Jantan yang Diberi Ekstrak Buah Pinang. *Buletin Veteriner Udayana*, 9(2): 132-138.

- Kepel, R.C. & Mantiri, Desy & Paransa, Darus Saadah & Paulus, James & Thonchez, Nasprianto & Wagey, Billy. 2018. Arsenic content, cell structure, and pigment of *ulva* sp. from Totok Bay and Blongko waters, north Sulawesi, Indonesia. *AACL Bioflux*, 11: 765-772.
- Kumar, V., Abul K.A., Jon, C.A. 2018. *Robbins Basic Pathology*. 10th ed. Elsevier. Philadelphia. pp. 33-35.
- Larregle, E. V., Silvia M. Varas, Liliana B. Oliveros, Luis D. Martinez, Rosa Antón, Eduardo Marchevsky, María S. Giménez. 2008. Lipid metabolism in liver of rat exposed to cadmium. *Food and Chemical Toxicology*, 46(5): 1786-1792.
- Lestari, A.S.P., dan Agus, M. 2011. ANALISIS CITRA GINJAL UNTUK IDENTIFIKASI SEL PIKNOSIS DAN SEL NEKROSIS. *Jurnal Neutrino*, 4(1): 48-66.
- Li Y, Yang H, Liu N, Luo J, Wang Q, Wang L. 2015. Cadmium Accumulation and Metallothionein Biosynthesis in Cadmium-Treated Freshwater Mussel *Anodonta woodiana*. *PLoS ONE*, 10(2): e0117037.
- Lu, F.C. 1995 . *Toksikologi Dasar*. Edisi Kedua. Universitas Indonesia. Jakarta.
- M. T. Teheni, Nursiah, L. N., Seniwati, D. 2016. ANALYSIS OF HEAVY METAL Cd at ALGAE *Eucheuma cottoni* in BANTAENG REGION COASTAL. *Ind. J. Chem. Res.*, 4(1): 348-351.
- Madusari, B.D., Hadi P., dan Linayati. 2016. *Analisis Kandungan Timbal (Pb), Cadmium (Cd) pada Air dan Ikan Bandeng (Chanos chanos) di Tambak Kota dan Kabupaten Pekalongan*. Prosiding Seminar Nasional Tahunan Ke-V Hasil-Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan.
- Marks, D.B., Allan, D.B., Colleen, M.S. 2000. *Biokimia Kedokteran Dasar: Sebuah Pendekatan Klinis*. EGC. Jakarta. Hal. 568.
- Marques, C., Meirelesa, M., Norberto, S., Leite, J., Freitas, J., Pestana, D., Faria, A., and Calhaua. C. 2016. High-fat diet-induced obesity Rat model: a comparison between Wistar and Sprague-Dawley Rat. *Adipocyte*, 5(1): 1121.
- Mayaserli, D. P., dan Julia, S. R. 2018. PERBANDINGAN KADAR LOGAM KADMIUM (Cd) DALAM URIN PEROKOK AKTIF DAN PASIF DI TERMINAL KOTA PADANG. *Jurnal Kesehatan Perintis*, 5(1): 75-81.
- Moesdradjad, A.P. 1989. Pengaruh Pemberian Kadmium Khlorida (CdCl₂) Selama 4 Minggu Terhadap Berat Badan, Hati dan Ginjal Tikus. Tesis. Universitas Gadjah Mada.

- Mulyati, A.C. Yulistiyo, M. Hersasanti, dan Z. Rais. 2019. Potensi Nutriulva sebagai Suplemen Hematologis. Laporan Penelitian Kolaborasi Dosen dan Mahasiswa 2019 Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada, hal. 1-18.
- Murray, I., Paolini, M.A. *Histology, Kidney and Glomerulus*. StatPearls. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK554544/>. Diakses pada 2 Juni 2021.
- Myers, G.L, Miller, W.G., Coresh, J., Fleming, J., Greenberg, N., Greene, T., Hostetter, T., Levey, A.S., Panteghini, M., Welch, M., and Eckfeldt, J.H. 2006. National Kidney Disease Education Program Laboratory Working Group. Recommendations for improving serum creatinine measurement: a report from the Laboratory Working Group of the National Kidney Disease Education Program. *Clin Chem*, 52(1):5-18.
- O. Ardiansyah, Sudarno, and Rosmanida. 2019. Bioaccumulation of Cadmium (Cd) Heavy Metal on Seaweed (*Gracilaria* sp.) in Traditional Fishpond of Jabon Subdistrict, Sidoarjo District. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 236 (012059).
- Patra, R. C., Rautray, A. K., and Swarup, D. 2011. Oxidative stress in lead and cadmium toxicity and its amelioration. *Veterinary medicine international*, 2011, 457327.
- Perera, T.V. Sundarabarathy, Suranga, K., and Udeni, E. 2015. Bioaccumulation of Cadmium in Freshwater Fish: An Environmental Perspective. *Insight Ecology*, 4(1): 1-12.
- Puspitasari, D. 2015. *UJI TOKSISITAS SUBKRONIK EKSTRAK AIR DAUN KATUK (*Sauropus androgynus*) TERHADAP HISTOLOGI DAN BERAT GINJAL TIKUS (*Rattus norvegicus*) BETINA*. Skripsi. UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG.
- Ragan, M. 1998. On the delineation and higher-level classification of algae. *European Journal of Phycology* 33(1): 1-15.
- Rumahlatu, D., A.D. Corebima, M. Amin, dan F. Rachman. 2012. Kadmium dan Efeknya terhadap Ekspresi Protein Metallothionein pada *Deadema Setosum* (Echinoidea; Echinodermata). *Journal of Fisheries and Marine Research*, 1(1): 26-35.
- Rais, Z. 2020. *Potensi Antihiperlipid dan Antioksidan *Ulva lactuca* L pada Tikus (*Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769) Jantan Hipertrigliseridemia*. Skripsi. UNIVERSITAS GADJAH MADA.
- Raya, I. dan Ramlah. 2012. BIOAKUMULASI ION Cd(II) PADA RUMPUT LAUT *Euchema Cottoni*. *Marina Chinica Acta*, 13(2): 13-19.

- Reza, A., dan Banundari, R. 2017. PERBEDAAN KADAR SGOT DAN SGPT ANTARA SUBYEK DENGAN DAN TANPA DIABETES MELLITUS. *Jurnal Kedokteran Diponegoro*, 6(2): 158-166.
- Riani, E., Harry S.J., M. dan Reza, C. 2017. BIOAKUMULASI LOGAM BERAT KADMIUM DAN TIMBAL PADA KERANG KAPAK-KAPAK DI KEPULAUAN SERIBU. *JPHPI*, 20(1): 131-142.
- Rumahlatu, D., A.D. Corebima, M. Amin, dan F. Rachman. 2012. Kadmium dan Efeknya terhadap Ekspresi Protein Metallothionein pada *Deadema setosum* (Echinoidea; Echinodermata). *Jurnal Penelitian Perikanan*, 1(1): 26-35.
- Sa'adah Noor, N., Kristanti Indah Purwani, Awik Puji Dyah Nurhayati, and Nova Maulidina Ashuri. 2017. Analysis of lipid profile and atherogenic index in hyperlipidemic rat (*Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769) that given the methanolic extract of Parijoto (*Medinilla speciosa*). *AIP Conference Proceedings*, 1854(020031).
- Sacher, R.A., McPherson, R. A., Campos, J. M., and Widmann, F. K., 2000. *Widmann's Clinical Interpretation of Laboratory Tests*. United States: Davis.
- Saxena, R. 2018. Microscopic Anatomy, Basic Terms, and Elemental Lesions. *Practical Hepatic Pathology: a Diagnostic Approach*, 2(1): 3-29.
- Stellman, J. M. (1998). *Encyclopaedia of Occupational Health and Safety: The body, health care, management and policy, tools and approaches*. Switzerland: International Labour Office.
- Sudatri Ni Wayan, Iriani, S., Ni Made Suartini, dan Dwi, A.Y. 2016. PENURUNAN FUNGSI HATI TIKUS BETINA (*Rattus norvegicus* L) YANG DIINJEKSI WHITE VITAMIN C DOSIS TINGGI DALAM JANGKA WAKTU LAMA DITINJAU DARI KADAR SGPT, SGOT SERTA GAMBARAN HISTOLOGI HATI. *JURNAL METAMORFOSA*, 3(1): 44-51.
- Supardi, W., dan Nugroho, A. P. 2019. Bioakumulasi Timbal (Pb) Pada Makroalga *Padina australis* Hauck Di Perairan Laut Kota Makassar, Sulawesi Selatan. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 21(1), 9-15.
- Popek, E. 2018. *Sampling and Analysis of Environmental Chemical Pollutants*. 2nd ed. Elsevier: California. pp 13-69.
- T. Rudd, Robert M. Sterritt, & Lester, J. 1983. Mass Balance of Heavy Metal Uptake by Encapsulated Cultures of *Klebsiella aerogenes*. *Microbial Ecology*, 9(3), 261-272. <http://www.jstor.org/stable/4250757>. Diakses pada 6 feb 2020.

- Tanduwinata, A., Helmi A.I., Jamilah, Ni Luh K.C., Rizki R.S., dan Aulanni'am. 2015. POTENSI BIOAKTIF EKSTRAK ALGA MERAH (*Gracillaria verrucosa*) TERHADAP KADAR MALONDIALDEHIDA (MDA) DAN GAMBARAN HISTOLOGI PARU TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) PASCA INDUKSI FORMALIN. *Molekul* 10 (2): 82-87.
- Ulaan, G.A.K., Adithya, Y., dan Henki, R. 2019. UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL ALGA *Ulva lactuca* MENGGUNAKAN METODE DPPH (1,1 diphenyl-2-picrylhydrazyl). *PHARMACON*, 8(3): 535-541.
- Utomo, S.B. 2017. *ANALISA KUALITAS KIMIA PRODUK OLAHAN BANDENG ASAP (Chano chanos) DAN KANDUNGAN CEMARAN LOGAM BERAT KADMIUM (Cd) DI DAERAH SIDOARJO, JAWA TIMUR*. Skripsi, UNIVERSITAS BRAWIJAYA.
- WHO. 2010. *EXPOSURE TO CADMIUM: A MAJOR PUBLIC HEALTH CONCERN*. Public Health and Environment. World Health Organization for Switzerland. <https://www.who.int/ipcs/features/cadmium.pdf>.
- Wibowo, A.W., Maslachch, L., dan Bijanti. 2007. Pengaruh Pemberian Perasaan Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia*) Terhadap Kadar SGOT dan SGPT Tikus Putih (*Rattusnorvegicus*) dengan Diet Tinggi Lemak. *J Veterineria Medika*, 1: 1-5.
- Widyanita, A. 2015. *BIOAKUMULASI DAN ELIMINASI KADMIUM PADA INSANG, HATI DAN DAGING IKAN NILA (Oreochromis niloticus)*. TESIS. Universitas Airlangga.
- X.F. Dong, Q.H. Zhai, and J.M. Tong. 2019. Dietary choline supplementation regulated lipid profiles of egg yolk, blood, and liver and improved hepatic redox status in laying hens. *Poultry Science*, 98(8): 3304-3312.
- Yuan, G., Al-Shali, K. Z., and Hegele, R. A. 2007. Hypertriglyceridemia: its etiology, effects and treatment. *CMAJ : Canadian Medical Association journal*, 176(8): 1113–1120.
- Zhou Z, Lu Y, Pi H, Gao P, Li M, Zhang L, Pei L, Mei X, Liu L, Zhao Q, Qin Q, - Z, Chen Y, Jiang Y, Zhang Z, Yu Z. 2016. Cadmium Exposure is Associated with the Prevalence of Dyslipidemia. *Cell Physiol Biochem*, 40(3-4):633-643.