

DAFTAR PUSTAKA

- Abadin, H., Taylor, J., Buser, M., Scinicariello, F., Przybyla, J., *et al.* 2020. *Toxicological Profile for Lead*. ATSDR.
- Adhani, R., Husaini. 2017. *Logam Berat Sekitar Manusia. Lambung Mangkurat University Press, Banjarmasin.*
- Akbar, R., Weriana., Siroj, R.A., Afgani, M.W. 2023. Experimental Research Metodologi Pendidikan. *JlWP*. 9(2): 465-474.
- Al-Hajj, N. Q. M., Algabr, M., Sharif, H. R., Aboshora, W., Wang, H. 2016. In Vitro and in Vio Evaluation of Antidiabetic Activity of Leaf Essential Oil of *Pulicaria Inuloides*-Asteracee. *JFNR*. 4(7): 461-470.
- Ardillah, Y. 2016. Faktor Risiko Kandungan Timbal di dalam Darah. *JIKM*. 7(3): 150-155.
- Ariati, F. J. 2020. Pengaruh Induksi Logam Berat Timbal Asetat Terhadap Kadar Malondialdehid Serum dan Jaringan Otak Mencit (*Mus musculus*) [Tesis].
- Arifani, R. S., Widyastuti, N., & Nissa, C. 2019. Pengaruh Pemberian Tepung Sorgum (*Sorghum Bicolor L. Moench*) Terhadap Tekanan Darah Sistolik Tikus Wistar (*Rattus Norvegicus*) Diabetes. *JNC*. 8(4): 238-245.
- Arsad, S. S., Esa, N. M., Hamzah, H., Othman, F. 2017. Evaluation of Acute, Subacute and Subchronic Oral toxicity of *Rhaphidophora decursiva* (Roxb.) Schott extract in male *Sprague Dawley* rat. *JMPR*. 7(41): 3030-3040.
- Aurina, I., Sahrudin, S., & Ibrahim, K. 2017. Identifikasi Kadar Timbal (Pb) Pada Buah Apel (*Malus pumila*) Yang Dijual Di Pasar Tradisional Se-Kota Kendari Tahun 2016. *JIMKKMU*. 2(6): 184895.
- Ayala, A., Munoz, M. F., & Arguelles, S. 2014. Lipid Peroxidation: Production, Metabolism, and Signaling Mechanism of Malondialdehyde and 4-hydroxy2-nonenal. *OMCL*. 2014: 1-31.
- Bangsa, F.M., Retnoningrum, D., Bhima, S.K.L. 2019. Pengaruh Inhalasi Cairan Rokok Elektrik Terhadap Kadar Malondialdehid Serum Tikus. *DMJ*. 8(3): 970-978.
- Basha, D.C., Basha, S.S., Reddy, G.R. 2012. Lead-induced cardiac and hematological alterations in aging Wistar male rats: alleviating effects of nutrient metal mixture. *Biogerontology*. 13(1): 359–368.

- Breitenbach, M. 2013. Oxidative Stress and Neurodegeneration: The Yeast Model System. *Frontiers in Bioscience*. 18(3): 1174.
- CDC. 2016. Elevated Blood Lead Levels Among Employed Adults United States, 1994-2023. <https://www.cdc.gov/mmwr/volumes/63/wr/mm6355a5.htm>. Diakses pada 05 Februari 2025.
- CDC. 2021. CDC Updates Blood Lead Reference Value. <https://www.cdc.gov/lead-prevention/php/news-features/updates-blood-lead-reference-value-htm>. Diakses pada 05 Februari 2025.
- Chinedu, E., Arome, D., Ameh, F. S., Jacob, D. L. 2015. An Approach to Acute, Subacute, Subchronic, and Chronic Toxicity Assessment in Animal Models. *Toxicologi Internasional*. 22(2): 83-87.
- Cordiano, R., Di Gioacchino, M., Mangifesta, R., Panzera, C., Gangemi, S., Minciullo, P.L. 2023. Malondialdehyde as a Potential Oxidative Stress Marker for Allergy-Oriented Diseases: An Update. *Molecules*. 28(5979): 1-22.
- Dhana, B. S. P. P. 2021. Pengaruh Penambahan Gula Cair Terhadap pH dan Total Bakteri Asam Laktat (BAL) Kefir Susu Kambing.
- Dietrich, M., Shukle, J. T., Krekeler, M. P. S., Wood, L. R., Fillipelli, G. M. 2022. Using Community Science to Better Understand Lead Exposure Risks. *Geohealth*. 6: 1-12.
- Endrinaldi & Asterina. 2014. Pengaruh Timbal (Pb) Terhadap Kadar MDA Serum Tikus Putih Jantan. *Jurnal Kesehatan Andalas*. 3(3): 531-535.
- Fitria, L., & Sarto, M. 2014. Profil Hematologi Tikus (*Rattus Norvegicus* Berkenhout, 1769) Galur Wistar Jantan dan Betina Umur 4, 6, dan 8 Minggu. *Biogenesis*. 2(2) : 94 – 100.
- Handayani, P. N., Shanty, N. M. A., Guna, N. K. S. D., & Dewi, N. W. S. 2022. Antioxidant potential of White Turi Stem (*Sesbania grandiflora*) in reducing Malondialdehyde (MDA) and blood glucose levels in type 2 diabetes mellitus model mice. *Int J Res Rev*. 9(6): 520-526.
- Handjani, F. 2021. *Pembuatan Hewan Model Beberapa Penyakit Pada Penelitian Eksperimental*. Zifatama jawara, Surabaya.
- Harahap, M.R., Yulian, M., Agusti, A.N. 2019. Analisis Logam Timbal dan Tembaga Terhadap Daya Serap Rumpun Laut *Gracilaria sp.* Sebagai Biosorben. *AMINA*. 1(2): 45-58.

- Hartani, N.D.KA., Siaka, I.M., Suarsa, I.W. 2022. Bioavailabilitas Timbal (Pb) dan Tembaga (Cu) dalam Tanah Pertanian serta Kandungannya di dalam Biji Padi. *CKJ*. 10(2): 117-125.
- Hasanah, N. 2022. Literatur Review: Cemaran Logam Berat Timbal (Pb) Pada Pangan Lokal Kekerangan (*Bilvavia*). *MGK*. 11(2): 590-694.
- Hasan, F. E., & Yunus, R. 2023. Fungsi Antioksidan dalam Menghambat Peroksidasi Lipid dan Meningkatkan Ketahanan Membran Eritrosit pada Penderita Diabetes Melitus. *JH*. 15(2): 901. <https://doi.org/10.36990/hijp.v15i2.901>.
- Hasan, Wirsal, *et al.*, 2013. Pengaruh Jenis Kelamin dan Kebiasaan Merokok terhadap Kadar Timbal Darah. *JKMN*. 8(4): 164-168.
- Hidayat, S., Saputri, W., Astriani, M. 2018. *Metodologi Penelitian Biologi*. Universitas Muhammadiyah Press.
- Huang, Y., Chen, H., Liu, Q., *et al.* 2023. Obesity difference on association blood malondialdehyde level and diastolic hypertension in the elderly population: a cross-sectional analysis. *Eur J Med Res*. 28(44): 1-8.
- Istiqomah, A., Ali, Z., & Saleh, I. 2022. Effectiveness of Garlic Extract (*Allium sativum*) to Reduce Level of Malondialdehyde Serum and Improve Quality of Life in Patients with Chronic Hemodialysis: A Randomized Double-Blind Placebo-Controlled Trial. *JPDI*. Vol. 9(4): 22.
- Jadoon, S & Malik, A. 2017. A Review Article on The Formation, Mechanism, and Biochemistry of MDA and MDA as a Biomarker of Oxidative Stress. *Int.J.Adv.Res*. 5(12): 811-818.
- Karaeng, I.G.S., Busman, H., Wulan, A.J. 2021. Rerata Spermatosit Primer Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) Galur *Sprague Dawley* yang diinduksi Plumbum Asetat. *Medula*. 11(4): 334-340.
- Karim, M., Daud, N. A., Bukhari, A., Hamid, F., Idris, I., Sanusi, H. 2022. Indonesian Journal of Human Nutrition Perubahan Berat Badan Tikus *Sprague Dawley* Setelah Pemberian Ekstrak Kurma Ajwa. *IJHN*. 9(1): 40-48.
- Kodariah, L., Wahid, A.A., Putri, V. A., Fadilah, T.I. 2023. Pengaruh Induksi Timbal terhadap Kadar Malondialdehid pada Darah Mencit (*Mus musculus*). *Prosiding AIPTLMI*. 2(1): 63-72.
- Laksana, A.S., Kusumasita, L., Faniyah, F. 2022. Efek Pemberian Ekstrak Etanol 50% Daun Kelor (*Moringa oleifera Lam.*) Terhadap Stres Oksidatif yang disebabkan oleh Timbal pada Hati Tikus Model Wistar Jantan. *JKB*. 11(3): 1887-1891.

- Laksana, A.S., Kusumasita, B.L., Ardi, W.M., Pugud, S., Hidayat, M.Z.S. 2024. *Moringa* Leaves Extract Relieves Oxidative Stress and Improves Kidneys Impairment due to Lead Toxicity in Rats. *IJT*. 18(3): 152-157.
- Lange, G. T. 2019. Analisis Kadar Timbal Dalam Darah Kondektur Angkutan Umum Di Jalur Bemo Kupang–Noelbaki Kota Kupang. *Poltekkes Kemenkes Kupang*.
- Mayaserli, D.P & Shinta, D.Y. 2019. Verifikasi Logam Timbal pada Urin dengan Variasi Zat Pengoksidasi dan Metode Destruksi Basah pada Perokok Aktif. *JST*. 11(1): 1-7.
- Mayaserli, D.P., Rosita, B., Oktafilinda, R. 2023. Hubungan Kadar Timbal (Pb) di dalam Darah dengan Morfologi Sel Eritrosit pada Perokok Aktif di Lubuk Buaya Kota Padang. *JREC*. 5(2): 95-104.
- Mulianto, N. 2020. Malondialdehid Sebagai Penanda Stress Oksidatif Pada Berbagai Penyakit Kulit. *JCDK*. 47(1): 39-44.
- Mutiarahmi, C.N., Hartady,T., Lesmana, R. 2020. Kajian Pustaka: Penggunaan Mencit Sebagai Hewan Coba di Laboratorium yang Mengacu pada Prinsip Kesejahteraan Hewan. *IMV*. 9(3): 418-428.
- Nag, R & Cumin, E. 2022. Human Health Risk Assessment of Lead (Pb) Through The Environmental-food pathway. *STTE*. 810: 1-14.
- Nakhaee, S., Amirabadizadeh, A., Nakhaee, S., Zardast, M., Schimmel, J., Moghadam, a., & Akbari, A. 2019. Blood Lead Level Risk Factors and Reference Value Derivation in a Crosssectional Study of Potentially Lead Exposed Workers in Iran. *BMJ Open*, doi:10.1136/bmjopen-2018-023867.
- Nawfal, A.J & Al-Okaily, B.N. 2022. Effect of the Sublethal Dose of Lead Acetate on Malondialdehyde, Dopamine, and Neuroglobin Concentrations in Rats. *WVJ*. 12(3): 311-315.
- Nora, N., Maksuk, M., Amin, M. 2022. Analisis Pencemaran Logam Berat Timbal (Pb) pada Air Sumur Gali Masyarakat di Sekitar Tempat Pembuangan Akhir Sukawinatan. *JSL*. 2(2): 79.
- Noverita., Ratnaningtyas, N. I., Sukara, E., Ekowati, N., Lestari, S. 2023. Biosorpsi Logam Berat Pb Dan Cd Oleh Jamur Makro. *JB*. 16(2): 310-326.
- Oktavia W.S., Widyastuti, N. 2014. Pengaruh Pemberian Jus Daun Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* (L.) Lam) terhadap Kadar Trigliserida Tikus Wistar Jantan (*Rattus norvegicus*) yang Diberi Pakan Tinggi Lemak. *JNC*. 3(4): 839-847.

- Oliveira, A.C.A., Dionizio, A., Teixeira, F.B., Bittencourt, L.O., Miranda, G.H.N., Lopes, G.O., *et al.* 2020. Hippocampal Impairment Triggered by Long-Term Lead Exposure from Adolescence to Adulthood in Rats: Insights from Molecular to Functional Levels. *MS*. 21(1):1-18.
- Patel, J., Suradkar, S.G., Vihol, P., Jaiswal, V., Prajapati, K.S. 2023. Haemato-Biochemical Alterations induced by lead acetate toxicity in Wistar Rats. *VW*. 2(11): 429-431.
- Pratiwi, L. 2012. Perbedaan Kadar Hemoglobin Darah pada Kelompok Polisi Lalu Lintas yang Terpapar dan Tidak Terpapar Timbal di Wilayah Polres Jakarta Selatan. *JKM*. 1(2): 738-749.
- Putra, A., Fitri, W. E., & Febria, F.A. 2023. Toksisitas Logam Timbal terhadap Kesehatan dan Lingkungan. *JKMS*. 14(1): 158–174.
- Rahayu, M., & Solihat, M. F. 2018. *Bahan Ajar Teknologi Laboratorium Medik (TLM)*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Restiani, D. D., Sutiningsih, D., Hestinationsih, R. 2020. Studi Keberadaan Cemar Formalin dan Timbal (Pb) pada Tahu yang Dijual Pedagang Gorengan Tahu Petis di Sekitar Kampus Universitas Diponegoro. *JEKK*. 5(1): 47–56. <https://doi.org/10.14710/jekk.v5i1.5922>.
- Rosita, B & Widiarti, L. 2018. Hubungan Toksisitas Timbal (Pb) dalam darah dengan Hemoglobin Pekerja Pengecatan Motor Pekanbaru. *SKP*. 1(1): 2622-2256.
- Rosyida, S.H., Priantilianingtiasari, R. 2023. Pengaruh Kualitas Layanan, Nilai Pelanggan dan Letak Geografis terhadap Loyalitas Pelanggan pada Via Salon Trenggalek. *JM*. 12(3): 656-666.
- Situmorang, N & Zulham. 2020. Malondialdehyde (MDA). *JKF*. 2(2): 117-123.
- Sun, H., Wang, N., Nie, X., Zhao, L., Li, Q., Cang, Z., Chen, C., *et al.* 2017. Lead Exposure Induces Weight Gain in Adult Rats, Accompanied by DNA Hypermethylation. *PLOS ONE*. 12 (1): 1-13.
- Sirait, R.C., DK, K.T., Setyawati, A.N. 2016. Pengaruh Pemberian Ekstrak Jintan Hitam (*Nigella sativa*) terhadap Kadar MDA Serum Tikus *Sprague Dawley* Setelah Diberikan Paparan Asap Rokok. *JKD*. 5(4): 1603-1612.
- Tsikas, D. 2017. Assessment of lipid peroxidation by measuring malondialdehyde (MDA) and relatives in biological sample Analytical and biological challenges. *AB*. 1(524): 13-30.

- Umar, R. R., Umboh, J. M. L., & Akili, R. H. 2021. Analisis Kandungan Timbal (Pb) pada Makanan Jajanan Gorengan di Pinggiran Jalan Raya Kec. Girian Kota Bitung Tahun 2021. *Jurnal Kesmas*. 10(5): 84– 93. <https://ejournal.unsrat.ac.id>.
- Wahyuni, I. S. 2012. *Prekursor Stress Oksidatif*. Denpasar: Udayana University Press.
- Wang, Y., Luo, D., Jiang, H., Song, Y., Wang, Z., Shao, L., *et al.* 2023. Effects of physical exercise on biomarkers of oxidative stress in healthy subjects: A meta-analysis of randomized controlled trials. *Open Life Sci*. 18(1):20220668.
- Wati, D.P., Ilyas, S., Yurnadi. 2024. *Prinsip Dasar Tikus Sebagai Model Penelitian*. Sumatera Utara: Usupress.
- World Health Organization (WHO). 2019. Keracunan Timbal, Tersedia pada: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/lead-poisoning-and-health> (Diakses pada 01 Maret 2024).
- World Health Organization (WHO). 2017. Keracunan Timbal, Tersedia pada: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/lead-poisoning-and-health> (Diakses pada 01 Maret 2024).
- World Health Organization (WHO). 2023. Keracunan Timbal, Tersedia pada: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/lead-poisoning-and-health> (Diakses pada 01 Maret 2024).
- Xu, T., Lin, K., Cao, M., Miao, X., Guo, H., Rui, D. Hu, Y., Yan, 7. 2023. Patterns of Global of 13 Disease attributable to Lead Exposure 1990-2019. *BMC Public Health*. 23(1121): 1-14.
- Zhou, N., Yue-Huang, Li, M., Zhou, L., Jin, H. 2022. Trends in Global Burden of Disease Attributable to Lead Exposure in 204 Countries and Territories from 1990-2019. *Frontiers*. 10(1036398): 1-16.