

DAFTAR PUSTAKA

- Abadin, H., Ashizawa, A., Stevens, Y. W., Lladós, F., Diamond, G., Sage, G., Citra, M., Quinones, A., Bosch, S. J., Swarts, S. G. 2007. *Toxicological Profile for Lead*. Atlanta: Agency for Toxic Substances and Disease Registry.
- Ahmed, M. B., Ahmed, M. I., Meki, A. R., Abdarboh, N. 2013. Neurotoxic of Lead on Rats: Relationship to Apoptosis. *International Journal of Health Sciences*. 7(2): 192-199.
- Amrun, M., Umiyah, Umayah, E. 2007. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Air dan Ekstrak Metanol beberapa Varietas Buah Kenit (*Chrysophyl lumcainito* L.) dari daerah Jember. *Berkalah Penelitian Hayati*. 13:45-50.
- Amjad, Z., Iqbal, M. Z., Shoro, A. A. 2013. Lead-Induced Reduction in Body and Kidney Weight of Wistar Albino Rats Ameliorated by *Gingko biloba* Extract (Egb 761). *Biochemistry and Physiology*. 2 (2): 1-4.
- Anies. 2006. *Waspada Ancaman Penyakit Tidak Menular*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Ardiyanto, D. 2005. Deteksi Pencemaran Timah Hitam (Pb) dalam Darah Masyarakat yang Terpajan Timbal (Plumbum). *Jurnal Kesehatan Lingkungan*. 2(1): 67-76.
- Asni, E., Harahap, I. P., Prijanti, A. R., Wanandi, S. I., Jusman, S. W. A., Sadikin, M. 2009. Pengaruh Hipoksia Berkelanjutan terhadap Kadar Malondialdehid, Glutathion Tereduksi, dan Aktivitas Katalase Ginjal Tikus. *Majalah Kedokteran Indonesia*. 59(12): 595-600.
- Astuti. 2008. Isoflavon Kedelai dan Potensinya sebagai Penangkap Radikal Bebas. *Jurnal Teknologi Industri dan Hasil Pertanian Universitas Lampung*. 13(2): 126-136.
- Ayala, A., Munoz, M. F., Arguelles, S. 2014. Lipid Peroxidation: Production, Metabolism, and Signalling Mechanisms of Malondialdehyde and 4-Hydroxy-2-Nonenal. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. Page 1-31. Seville: University of Seville.
- Aykin-Burns, N., Laegeler, A., Kellogg, G., Ercal, N. 2003. Oxidative Effects of Lead in Young and Adult Fisher 344 Rats. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*. 44(3): 417-420.
- Bazinet, R. P. dan Laye, S. 2014. Polyunsaturated Fatty Acids and Their Metabolites in Brain Function and Disease. *Nature Reviews Neuroscience*. Page 1-15. Toronto: University of Toronto.
- Dalle-Donne, I., Rossi R., Colombo R., Giustarini D., Ilzani, A. 2006. Biomarker of Oxidative Damage in Human Disease. *Clinical Chemistry*. 52(4):601-23.
- Damayanti, R., Fitri, L. E., Dalhar, M. 2016. Pengaruh Pemberian Propolis terhadap Ekspresi INOS dan Kadar MDA pada Otak Tikus Model Cedera Otak Traumatik. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*. 29(2): 110-116.
- Dewi, N. W. O. A. C., Puspawati N. M., Swantara, I. M. D., Asih, I. A. R., Rita, W. S. 2014. Aktivitas Antioksidan Senyawa Flavonoid Ekstrak Etanol Biji Terong Belanda (*Solanum Betaceum*, Syn) dalam Menghambat Reaksi Peroksidasi Lemak pada Plasma Darah Tikus Wistar. *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry)*. 2(1): 7-16.

- Ding, Y., Gonick, H. C. dan Vaziri, N. D. 2000. Lead Promotes Hydroxyl Radical Generation and Lipid Peroxidation in Cultured Aortic Endothelial Cells. *American Topics Medicinal Chemistry*. 13(5): 552-555.
- Dua, T. K., Dewanjee. S., Khanra, R., Joardar, S., Bama, S., Das, S., Haq, M. Z. U., Feo, V. D. 2016. Cytoprotective and Antioxidant Effects of an Edible Herb, *Enhydra fluctuans* Lour. (Asteraceae), against Experimentally Induced Lead Acetate Intoxication. *PloS one*. 11(2) 1-21.
- Edyson. 2003. Pengaruh Pemberian Kombinasi Vitamin C dan E terhadap Aktivitas Superoxide Dismutase (SOD) dan Kadar Malondialdehyde (MDA) pada Eritrosit *Rattus norvegicus* Galur Wistar yang Diinduksi L-Tiroksin. *Journal Biosains*. 5(3): 40-48.
- Endrinaldi, A. 2014. Pengaruh Timbal (Pb) terhadap Kadar MDA Serum Tikus Putih Jantan. *Jurnal Kesehatan Andalas*. 3(3): 531-535.
- Ercal, N., Gurer, H., Aykin-Burns, N. 2001. Toxic Metal and Oxidative Stress. Part 1. Mechanisms Involved in Metal Induced Oxidative Damage. *Current Topics Medicinal Chemistry*. 1(6): 529-539.
- Erwin, M. 2015. *Hukum Lingkungan dalam Sistem Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup di Indonesia*. Bandung: Refika Aditama.
- Evans, I. 2000. *Motivational Consequence of Enviromental Stress for Man Fertility*. USA: Ithaca.
- Figueiredo, F. A. T. D., Gerlach, R. F., Veiga, M. A. M. S. D., Nakadi, F. V., Ramos, J., Kawakita, E. R., Guerra, C. D. S., Issa, J. P. M. 2014. Reduced Bone and Body Mass in Young Male Rats Exposed to Lead. *Biomedical Research International*. 1: 1-5.
- Flora, G., Gupta, D., Tiwari, A., 2012. Toxicity of Lead: A Review with Recent Updates. *Interdiscip Toxicol*. 5(2): 47-48.
- Fox, S. I. 2006. *Human Physiology 9th Editions*. New York: Mc. Graw Hill Companies.
- Fracasso, M. E., Perbellini, L. S., Solda, G., Talamini, Franceschetti, P. 2002. Lead Induced DNA Strand Breaks in Lymphocytes of Exposed Workers Role of ROS and Protein Kinase C. *Mutation Research*. 515(1-2): 159-169.
- Gracia, R., dan Snodgrass, W. 2007. Lead Toxicity and Chelation Theraphy. *American Journal of Health System Pharmacy*. 64(1): 45-53.
- Gurer, H., dan Ercal, N. 2000. Can antioxidants be beneficial in the Treatment of Lead Poisoning. *Free Radical Biology and Medicine*. 29(10): 95-101.
- Halliwell, B. dan Gutteridge, J. M. C. 2015. *Free Radicals in Biology and Medicine 5th Edition*. New York: Oxford University Press.
- Hernandez, F., dan Avila, J. 2007. Tauopathies. *Cellular and Molecular Life Sciences*. 64(17): 2219-2233.
- Hernayanti, Sadewa, A. H., Hariono, B. 2012. Efek Catechin pada Ekstrak Teh Hijau terhadap Kadar Malondialdehid (MDA), Nitrit Oksida (NO) dan Glutation Peroksidase(GPx) Darah Tikus Putih Terpapar Plumbum. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*. 17 (1): 1-9.
- Ibrahim, N. M., Eweis, E. A., El-Beltagi, H. S., Abdel-Mobdy, Y. E. 2012. Effect of Lead Acetate Toxicity on Experimental Male Albino Rat. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*. 21(1): 41-46.

- Jannah, A. I., Wulan, A. J., Susianti, Mustofa, M. 2019. Pengaruh Induksi Plumbum Asetat terhadap Memori Kerja Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) Galur Sprague Dawley. *Majority*. 8(1): 1-5.
- Jenny, C. dan Guido, A. M. 2015. Fitoremediasi Logam Timbal (Pb) menggunakan Tanaman Melati Air (*Echinodorus palaefolius*) pada Limbah Industri Peleburan Tembaga dan Kuningan. *Jurnal Sains dan Teknologi Penerapan III*: 733-744.
- Jin, X., Ling-jun, W., Chen, W., Xiao-feng, F., Wen-yuand, X., Li-hong. 2008. Lead Induces Oxidative Stress, DNA Damage and Alteration of P53, Bax and BCl-2 Expressions in Mice. *Food and Chemical Toxicology*. 46(5): 1488-1494.
- Kementerian Kesehatan. 2011. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor1077/Menkes/Per/V/2011 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah*. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Khotari, S., Agarwal, A., Thompson, A., Plessis, Stefun S. 2010. Free radicals: Their Beneficial and Detrimental Effects on Sperm Function. *Indian Journal of Biology*. 48: 425-435.
- Kim, C. H., Park, M. K., Kim, S. K., Cho, Y. H. 2014 antioxidant Capacity and Anti-Inflammatory Activity of Lycopene in Watermelon. *International Journal of Food Science and Technology*. 49: 2083-2091.
- Kiyatno. 2009. Antioksidan Vitamin dan Kerusakan Otot pada Aktivitas Fisik. *Media Medika Indonesia*. 43(6): 277-281.
- Lenn J., Davies C. T., Young, K. 2002. Changes in Indicators of Inflammation after Eccentric Exercise of The Elbow Flexors. *Medicine and Science in Sports and Exercise*. 25: 236-239.
- Liu, K. S., Hao, J. H., Zeng, Y., Dai, F. C., Gu P. Q. 2013. Neurotoxicity and biomarkers of lead exposure: a review. *Chinese Medical Science Journal*. 28(3):178-88.
- Maslachah, L., Sukmanandi, M., Sugihartuti, R. 2003. Pengaruh Pemberian Antisterilitas Alpha Tocopherol terhadap Spermatogenesis Tikus yang Menerima Stresor. *Laporan penelitian*. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Masyfufah, S. R. 2013. The Effect of Lead on Hemoglobin – Catalyzed Lipid Peroxidaton. *Biochemica et Biophysics Acta (BBA)*. 664(3): 453-459.
- McKee, T., dan McKee, J. R. 2003. *Biochemistry: The Molecular Basis of Life Edisi III*. Boston: The McGraw-Hill.
- Meilina. 2017. Extra Virgin Olive Oil Menurunkan Kadar Mda (Malondialdehyde) pada Tikus (*Rattus norvegicus*) Jantan Galur Wistar yang Dipapar Asap Rokok. *Intisari Sains Medis*. 8(2): 97-101.
- Montgomery, D. C. 2001. *Introduction to Statistical Quality Control 4th Edition*. New York: John Willey & Sons, Inc.
- MSDS-Material Safety Data Sheet. 2006. Lead Nitrate. MSDS No. L3130. 1-8. Harper. Edisi 25. Jakarta: EGC
- Murray, R.K., Granner, D.K., Mayes, P.A., Rodwell, V.W. 2003. *Biokimia Harper*. Edisi 25. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.

- Mushawwir, A. 2014. *Sistem Pertahanan Tubuh, Radikal Bebas, dan Antioksidan*. Bandung: Widya Padjajaran.
- Muslikhah. 2014. Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Widuri (*Calotropis gigantea*) terhadap Gambaran Histologis Fibrosarkoma pada Mencit Jantan (*Mus musculus*) yang Diinduksi 7,12-Dimetilbenz(A)antrasena (DMBA) secara In Vivo. *Skripsi*. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- National Center for Biotechnology Information. 2005. Lead(II) acetate. [online]. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Lead_II_acetate [diakses pada tanggal 24 Desember 2019].
- Nwokocha, C. R., Owu, D. U., Ufearo, C. S., Iwuala, M. O. 2011. Comparative Study on The Efficacy of *Garcinia kola* in Reducing Some Heavy Metal Accumulation in Liver of Wistar Rats. *Journal of Ethnopharmacology*. 135: 488-491.
- Palar, H. 2008. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Parwata, I. M. O. A. 2016. *Antioksidan*. Denpasar: Universitas Udayana Press.
- Patnaik, P. 2003. *Handbook of Inorganic Chemicals Compounds McGraw-Hill Handbook*. New York: Mc Graw Hill Company.
- Patocka, J., Cerny, K., Karel, H. 2003. Inorganic Lead Toxicology. *Acta Medica*. 46(2): 65-72.
- Patrick, L. 2006. The Role of Free Radical Damage and The Use of Antioxidants in The Pathology and Treatment of Lead Toxicity. *Alternative Medical Review*. 11(2): 114-127.
- Pham-Huy, L. A., He, Hua, Pham-Huy, C. 2008. Free Radicals, Atioxidants in Disease and Health. *International Journal of Biomedical Science*. 4(2): 89-96.
- Pribadi, F. W., dan Ernawati, D. A. 2010. Efek Catechin Terhadap Kadar Asam Urat, C-Reactive Protein (CRP) dan Malondialdehid Darah Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Hiperurisemia. *Mandala of Health*. 4(1): 39-46.
- Rael, L. T., Thomas, G. W., Craum, M. L., Curtis, C. G., Bar-Or, D. 2004. Lipid Peroxidation and the Thiobarbituric Acid Assay: Standardization of Assay When Using Saturated and Unsaturated Fatty Acids. *Journal of Biochemistry and Molecular Biology*. 37 (6): 749-752.
- Ramatina. 2011. Efektivitas Berbagai Suplemen Antioksidan Terhadap Penurunan Status Oksidatif (Malondialdehid (MDA) Plasma) pada Mahasiswi Ahli Jenis IPB. *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Rafique, M., Perveen, K., Khan, N., Nigar, S. 2008. Lead Intoxication Causing Loss of Body Weight and Loss of Absolute Weight of Testes in Albino Rats. *Unani Medicine Journal*. 51: 123-128.
- Sabki. 2003. Hubungan Masa Kerja, Lama Kerja, Lokasi Kerja dengan Kadar Timbal Cd dalam Urine Petugas Pencatat Waktu Angkutan Kota Yogyakarta. *Tesis*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Sartika, R. A. D. 2008. Pengaruh Asam Lemak Jenuh, Tidak Jenuh dan Asam Lemak Trans terhadap Kesehatan. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Nasional*. 2(4): 154-160.

- Sembel, D. T. 2015. *Toksikologi Lingkungan*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Setiawan, A. M. 2012. Pengaruh Pemberian Timbal (Pb) Dosis Kwonis Secara Oral terhadap Peningkatan Penanda Kerusakan Organ pada Mencit. *Jurnal Biologi el-Hayah*. 3(1): 24-48.
- Sipos, P., Szentmihalyi, K., Feher, E., Abaza, M., Szilagy, M., Blazovics, A. 2003. Some Effects of Lead Contamination on Liver and Gallbladder Bile. *Acta Biologica Szegediensis*. 47 (1-4): 139-142.
- Soltaninejad, K., Kebriaeezadeh, A., Minaiee, B., Ostad, S. N., Hosseini, R., Azizi, I., Abdollahi, M. 2003. Biochemical and Ultrastructural Evidences for Toxicity of Lead through Free Radicals in Brain. *Human and Experimental Toxicology*. Vol. 22(8): 417-423.
- Sudarwin, 2008, Analisis Spasial Pencemaran Logam Berat (Pb dan Cd) pada Sedimen Aliran Sungai Dari Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah Jatibarang Semarang. *Tesis*. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Sugiyanto, K. H. dan Suyanti, R. D. 2010. *Kimia Anorganik Logam*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Suryohudoyo, P. 2000. *Kapita Selekta Ilmu Kedokteran Molekuler*. Jakarta: CV Agung Seto.
- Synder, J. E., Filipov, N. M., Parsons, P. J., Lawrence, D. A. 2000. The Efficiency of Maternal Transfer of Lead Contamination on Liver and Gallbladder Bile. *Acta Biologica Szegediensis*. 47(1): 139-142.
- Szocs, K. 2004. Endothelial Dysfunction and Reactive Oxygen Species Production in Ischemia/Reperfusion and Nitrate Tolerance. *General Physiology Biophysics*. 23(3): 265-295.
- Trilaksani. 2003. Aktivitas Antioksidan dan Immunomodulator Serialia Non Beras. *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Tremallen, K. 2009. Oxidative Stress and Male Infertility-A. *Clinical Perspective. Human Reproduction Update*. 1(1):1-15.
- Verstraeten, A., dan Oteiza, P. 2008. Aluminium and Lead: Molecular Mechanism of Brain Toxicity. *Archives of Toxicology*. 82(11): 789-802.
- Volinsky, A., Wu, S., Sun A., Zhai, F., Wang, J., Xu, W., Zhang, Q. 2012. Fe₃O₄ Magnetic Nanoparticles Synthesis from Tailings by Ultrasonic Chemical Coprecipitation. *Materials Letters*. 65(12): 1882-1884.
- Wang, W., Onsanit, S. & Dang, F. 2012. Dietary Bioavailability of Cadmium, Inorganic Mercury, and Zinc to a Marine Fish: Effects of Food Composition and Type. *Aquaculture*. 356-357:98-104.
- Waskita, K. N. 2019. Efek Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* Linn) terhadap Kemampuan Memori Spasial, Kadar MDA dan Jumlah Sel Piramidal Hippocampus Area Ca1 dan Ca2-Ca3 pada Mencit Model Demensia. *Tesis*. Surakarta: Universitas Setia Budi.
- Widowati, W. 2008. *Efek Toksik Logam Pencegahan dan Penanggulangan Pencemaran*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Widowati, W. 2011. Uji Fitokimia dan Potensi Antioksidan dan Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.). *Jurnal Kedokteran Maranatha*. 11 (1): 23 - 31.

- Wijaya, H dan Junaidi, L. 2011. Antioksidan: Mekanisme Kerja dan Fungsinya dalam Tubuh Manusia. *Journal of Agro-Based Industry*. 28(2): 44-55.
- Yoshikawa, M., Matsuda, H., Morikawa, T., Sakamoto, Y., Toguchida, I. 2002. Labdane-type Diterpenes with Inhibitory Effects on increase in vascular permeability and nitric oxide production from *Hedychium coronarium*. *Bioorganic and Medical Chemistry*.10(8): 25-34.
- Yustika, A. R., Aulanniam, Prasetyawan, S. 2013. Kadar Malondialdehid (MDA) dan Gambaran Histologi pada Ginjal Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Pasca Induksi *Cylosporine-A*. *Jurnal Ilmu Kimia Universitas Brawijaya*. 1 (2): 222-228.