

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Najjar, T., Dahiyat, N., Sharari, N., Wahsha, M., & Khalaf, M. (2019). Levels of mercury in three species of tuna (*Katsuwonus pelamis*, *Auxis thazard* and *Euthynnus affinis*) collected from the Jordanian coast of the Gulf of Aqaba, Red Sea. *Fresenius Environmental Bulletin*, 28(5), 4304–4310.
- Amaliyah, N. (2017). *Penyehatan makanan dan minuman-A*. Deepublish.
- Aminonatalina, A., Mahreda, E. S., Ahmadi, A., & Santoso, U. T. (2016). Pengaruh pemberian ekstrak belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi*) terhadap berat residu formalin ikan tongkol (*Euthynnus affinis*) berformalin. *EnviroScienteeae*, 12(3), 160–167.
- Bariatik, B. (2017). Penetapan Kadar Timbal (Pb) pada Ikan Bader (*Barbonymus gonionotus*) dengan Perendaman Filtrat Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) (Studi di Pasar Legi Kota Jombang). STIKES Insan Cendekia Medika Jombang.
- Choi, Y.-H., & Park, S. K. (2017). Environmental exposures to lead, mercury, and cadmium and hearing loss in adults and adolescents: KNHANES 2010–2012. *Environmental Health Perspectives*, 125(6), 67003.
- Clarkson, T. W., & Strain, J. J. (2020). Methyl mercury: loaves versus fishes. *NeuroToxicology*, 81(1), 282–287. <https://doi.org/10.1016/j.neuro.2020.09.018>
- Costa, F., Mieiro, C. L., Pereira, M. E., & Coelho, J. P. (2022). Mercury bioaccessibility in fish and seafood: Effect of method, cooking and trophic level on consumption risk assessment. *Marine Pollution Bulletin*, 179(January), 113736. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.113736>
- Damaiyanti, A. A., Narwati & Kriswandana, F., (2017). Penggunaan Asap Cair Tempurung Kelapa Untuk Menurunkan Kadar Merkuri (Hg) Pada Fillet Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) Tahun 2017. Poltekkes Kemenkes Surabaya.

- Dengyue, Y. (2017). Acute Toxicity of Mercury Chloride (Hgcl₂) and Cadmium Chloride (Cdcl₂) on the behavior of freshwater fish, *Percocypris Pingi*. *International Journal of Aquaculture and Fishery Sciences*, 7, 066–070. <https://doi.org/10.17352/2455-8400.000031>
- Dewi, N. N. (2022). Pengaruh Pemberian Asam Sitrat dengan Konsentrasi yang Berbeda Terhadap Kadar Logam Berat Timbal (Pb) pada Daging Kerang Hijau (*Perna viridis*). *Journal of Marine & Coastal Science*, 11(1).
- FAO. (2022). In Brief to The State of World Fisheries and Aquaculture 2022. In *In Brief to The State of World Fisheries and Aquaculture 2022*. <https://doi.org/10.4060/cc0463en>
- Fithriyah, A. (2016). Perbedaan Kadar Logam Berat Merkuri (Hg) Pada Ikan Tenggiri (*Scomberomorus Commerson*) Yang Dijual Di Pantai Kenjeran Surabaya Tahun 2015. *GEMA LINGKUNGAN KESEHATAN*, 14(1).
- Gunawan, A. T., Firdaus, M., Mulyasari, T. M., Amaliyah, N., & Aeni, N. (2018). *Modul Praktek Penyehatan Makanan dan Minuman*. Yogyakarta: Deepublish.
- Hafiludin, H. (2011). Karakteristik proksimat dan kandungan senyawa kimia daging putih dan daging merah ikan tongkol (*Euthynnus affinis*). *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 4(1), 1–10.
- Hananingtyas, I. (2017). Studi pencemaran kandungan logam berat timbal (Pb) dan kadmium (Cd) pada ikan tongkol (*Euthynnus sp.*) di Pantai Utara Jawa. *Biotropic*, 1(2), 41–50.
- Hananingtyas, I., Biologi, P., Sains, F., Teknologi, D., Sunan, U., & Surabaya, A. (2017). Studi Pencemaran Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) pada Ikan Tongkol (*Euthynnus sp.*) di Pantai Utara Jawa. *BIOTROPIC The Journal of Tropical Biology*, 1(2).

- Hardani, P. T., Pramushinta, I. A. K., & Purbosari, I. (2022). Penyuluhan Pemanfaatan Belimbing Wuluh (*Oreochromis Mossambicus* Dan Asam Sitrat Untuk Mengurangi Cemaran Logam Berat Pada Ikan. *Pancasona: Pengabdian Dalam Cakupan Ilmu Sosial Dan Humaniora*, 1(1), 23–28.
- HASIM, N. R. (2020). Analisis Kadar Flavonoid Pada Ekstrak Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi L.*). Universitas Tadulako.
- Hendracipta, N. (2021). *Praktikum IPA SD*. Multikreasi Press.
- Ilham, M. M. (2023). Pengaruh Pelarut Asam Dan Waktu Perendaman Terhadap Penurunan Kadar Kalsium Oksalat Pada Tepung Umbi Porang (*Amorphophallus oncopphyllus*). Fakultas Teknik Unpas.
- Inara, C. (2020). Manfaat asupan gizi ikan laut untuk mencegah penyakit dan menjaga kesehatan tubuh bagi masyarakat pesisir. *Kalwedo Sains*, 1(2), 92–95.
- Izwardy, D. (2017). Tabel Komposisi Pangan Indonesia. *Jakarta, DKI Jakarta, Republik Indonesia: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia*.
- Jannah, K. W. (n.d.). 2022 (*Polymesoda erosa*)(Studi di Pantai Tratas Kecamatan Muncar Kabupaten Banyuwangi). Fakultas Kesehatan Masyarakat.
- Kartikasari, A. Z. (2020). Effectiveness Of Lime (*Citrus Aurantifolia Swingle*) For Solution Reducing Heavy Metal Lead (Pb) In Axle Shells (*Atrina Pectinata*). *Prosiding Seminar Nasional Kesehatan Poltekkes Kemenkes Surabaya 2020*, 2(1).
- Kristianingrum, S., Siswani, E. D., & Fillaeli, A. (2020). Pengaruh jenis asam pada sintesis silika gel dari abu bagasse dan uji sifat adsorptifnya terhadap ion logam tembaga (II). *Sumber*, 2(1), 7.
- Kumar, K. A., Gousia, S. K., Anupama, M., & Latha, J. N. L. (2013). A review on phytochemical constituents and biological assays of *Averrhoa bilimbi*. *Int J Pharm Pharm Sci Res*, 3(4), 136–139.

- Lestari, F. A. (2019). *Studi Analisis Ion Logam Hg (II) Dengan Asam Tanat Secara Spektrofotometri Ultraungu-Tampak*.
- Lindawati, N. Y., & Nofitasari, J. (2021). Efektivitas Sari Buah Lemon (Citrus Limon (L.) Burm. F. Sebagai Khelating Agent Logam Berat Tembaga. *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 8(1), 68.
- Lisnawati, N., & Prayoga, T. (2020). *Ekstrak Buah Belimbing Wuluh (Averrhoa bilimbi L)*. Jakad Media Publishing.
- Łuczyńska, J., Paszczyk, B., & Łuczyński, M. J. (2018). Fish as a bioindicator of heavy metals pollution in aquatic ecosystem of Pluszne Lake, Poland, and risk assessment for consumer's health. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 153(November 2017), 60–67. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2018.01.057>
- Mappasomba, M., Malaka, M. H., Hamsidi, R., Andi, L. O. M., & Zulbayu, S. (2020). *Aktivitas Antibakteri dan Skrining Fitokimia Beberapa Tanaman Berkhasiat Obat di Kota Kendari (Antibacterial Activity and Phytochemical Screening of Some Medicinal Plants in Kendari City)*.
- Masduqi, M., & Ngabekti, S. (2015). Efek lama perendaman dan konsentrasi sari jeruk nipis terhadap penurunan kadar timbal (Pb) pada daging sapi (Studi Kasus di TPA Jatibarang Semarang). *Life Science*, 4(1).
- Maulia, R., & Normila, N. (2021). Efektivitas larutan asam untuk menurunkan kadar merkuri (Hg) pada ikan patin (pangasius pangasius). *JURNAL KESEHATAN LINGKUNGAN: Jurnal Dan Aplikasi Teknik Kesehatan Lingkungan*, 18(2), 133–142.
- Murata, K., & Sakamoto, M. (2019). Minamata disease. In *Encyclopedia of Environmental Health* (Issue April). Elsevier Inc. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-409548-9.02075-3>
- Muslim,. (2020). *Merkuri dan Keberadaannya*. Syiah Kuala University Press.

- Noto, A. (2010). Pra Rancangan Pabrik Pembuatan Asam Sitrat Melalui Proses Fermentasi Kulit Buah Nenas dengan Kapasitas 3 Ton/Hari. Universitas Sumatera Utara.
- Nugraha, B., Triharyuni, S., Suleman, P. S., & Hartati, S. T. (2020). Status perikanan dan kondisi habitat perairan Teluk Jakarta. *Jurnal Riset Jakarta*, 13(1), 17–28.
- Nur Azizah, N., & Suryono, H. (2017). Penurunan Kadar Hg Pada Ikan Belanak (Mugil Dussumieri) Dengan Menggunakan Filtrat Tomat (Solanum Lycopersicum) 2017. *Agustus*, 15(2).
- Nurhayati, N., & Navianti, D. (2017). Pengaruh Konsentrasi Perendaman Air Perasan Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi) Terhadap penurunan Kadar Kadmium Pada Ikan Laut Yang Dijual Di Pasar Tradi. *JPP (Jurnal Kesehatan Poltekkes Palembang)*, 12(1), 51–58.
- Ondu, A. F., & Sunarsih, S. (2019). Efektifitas Citrus aurantifolia swingle dan Averrhoa bilimbi dalam Menurunkan Konsentrasi Timbal pada Kerang Kalandue (Polymesoda sp) dari Teluk Kendari. *HIGIENE: Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 5(1), 1–13.
- Palar. (2012). Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat. Jakarta: Rineka Cipta.
- Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan No. 5 Tahun 2018 Tentang Batas Maksimum Cemaran Logam Dalam Pangan Olahan.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 86 Tahun 2019 Tentang Keamanan Pangan.
- Pramushinta, I. A. K. (2020). Penurunan Kandungan Logam Berat Zn pada Ikan Mujair (Oreochromis mossambicus) dengan Metode Maserasi Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi) Decreasing the Content of Heavy Metal Zn in Mujair Fish (Oreochromis mossambicus) Using the Maceration Method of Starfruit (Averrhoa Bilimbi). In *FARMASIS: Jurnal Sains Farmasi* (Vol. 1, Issue 1).
- Rio. (2019). *Budidaya Ikan Tongkol* (1st ed.). Zahara Pustaka.

- Santoso, F., Mus, S., & Sari, N. I. (2015). Pengaruh ketebalan dan lama perendaman terhadap mutu fillet ikan tongkol (*Euthynnus affinis*) asap dengan menggunakan asap cair. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Riau*, 2(2), 1–6.
- Septiawan, M. R., Asnawi, I., Rahman, F. R., & Ramadhan, A. (2023). Studi Khelasi Logam Timbal (Pb) Menggunakan Asam Sitrat. *Jurnal Teknologi Kimia Mineral*, 2(1), 11–16.
- Sitompul, Y. M. L., Sugitha, I. M., & Duniaji, A. S. (2020). Pengaruh lama perendaman dalam ari perasan buah belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* Linn) dan lama penyimpanan terhadap karakteristik ikan tongkol (*Euthynnus affinis*) pada suhu ruang. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan*, 9(1), 71–80.
- Soegianto, A. (2023). *Dampak Logam Berat terhadap Biologi Ikan*. Penerbit NEM.
- Subhadrabandhu, S. (2001). Under-utilized tropical fruits of Thailand. Food and Agriculture Organization of the United Nations Regional Office for Asia and the Pacific, Bangkok, Thailand. Bangkok, Thailand. Tersedia pada <http://www.fao.org/3/a-ab777e.pdf>
- Sulistijowati, R., Djunaedi, O. ., Nurhajati, J., Afrianto, E., & Udin, Z. (2011). Mekanisme Pengasapan Ikan. *Unpad Press*, 65–92.
- UNEP. (2020). *Minamata Convention on Mercury Progress Report 2020*. 3.
- United States Geological Survey. 2013. Scientific Investigations Report
- Wirakartakusumah, A., Hariyadi, P., Suwanto, A., Hardinsyah, Rahayu, W.,
Raharjo, S., Hutagalung, R. (2021). Komitmen dan Inovasi Membangun Pangan dan Gizi Bangsa Secara Berkelanjutan. *Akademi Ilmu Pengetahuan Indonesia* (pp. 268-283). Bogor: IPB Press
- Yanti, S., & Vera, Y. (2019). Skrining fitokimia ekstrak daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi*). *Jurnal Kesehatan Ilmiah Indonesia (Indonesian Health Scientific Journal)*, 4(1), 41–46.
- Yunita Sari, O. (2018). Pengaruh Lama Perendaman Ikan Bandeng (*Chanos*

Chanos) Dalam Perasan Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi L.*) Terhadap Kadar Timbal. *Karya Tulis Ilmiah*.

Zahir, F., Rizwi, S. J., Haq, S. K., & Khan, R. H. (2005). Low dose mercury toxicity and human health. *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 20(2), 351–360.

Zulkipli, S. Z., Liew, H. J., Ando, M., Lim, L. S., Wang, M., Sung, Y. Y., & Mok, W. J. (2021). A review of mercury pathological effects on organs specific of fishes. *Environmental Pollutants and Bioavailability*, 33(1), 76–87. <https://doi.org/10.1080/26395940.2021.1920468>