

V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan pada ait dan daging ikan Baung.

1. Berdasarkan hasil penelitian kandungan logam berat pada sampel air pada sampel air di perairan Batang Palangki sudah tercemar logam berat timbal (Pb), cadmium (Cd) dan merkuri (Hg) sudah melebihi lampiran IV Peraturan Pemerintah Republik Indonesia nomor 22 tahun 2021.
2. Berdasarkan hasil penelitian kandungan logam berat pada daging ikan Baung yang didapat di perairan Batang Palangki masih diambang batas baku mutu yang telah ditetapkan oleh Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia.

5.2 Saran

Pemerintah Daerah Kabupaten Sijunjung sebaiknya melakukan tindakan agar pencemaran yang dilakukan di Batang Palangki dapat dikurangi. Sehingga pencemaran perairan tidak merugikan masyarakat sekitar aliran sungai dan biota perairan.

DAFTAR PUSTAKA

- Alawi, H. 1995. Budidaya Ikan Baung (*Macrones nemurus* C.V) dalam Keramba Terapung di Sungai Kampar dengan Padat Tebar Berbeda. Lembaga Penelitian Universitas Riau. Pekanbaru. 36 halaman
- Arisandy, K. R., Herawati, E. Y., & Suprayitno, E. (2012). Akumulasi logam berat timbal (Pb) dan gambaran histologi pada jaringan *Avicennia marina* (forsk.) Vierh di perairan pantai Jawa Timur. *Jurnal Penelitian Perikanan*, 1(1), 15-25.
- Arkianti N., Nur K.D., Nana K.T.M. 2019. Kandungan Logam Berat Pada Ikan di Sungai Lemat Kabupaten Magelang, *Jurnal Life Science* 8 (1), Universitas Negeri Semarang.
- Azizah M, Mamay M, 2022. Kandungan Logam Berat Timbal (Pb), Kadmium (Cd), Merkuri (Hg) di Dalam Tubuh Ikan Wader (*Barbodes binotatus*) dan Air Sungai Cikaniki, Kabupaten Bogor. *LIMNOTRK Perairan Darat Tropis Di Indonesia* 28(2). Hal 83-93.
- Budiarti A. Rini Y. S. 2008. Analisis Kandungan Logam Berat Merkuri (Hg), Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) pada ikan Baung (*Hemibagrus stornii*) yang Diperoleh Dari Sungai Kahayan Kalimantan Tenah. *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik* Vol 5. No 1. Universitas Wahid Hasyim Semarang
- Bryan, G.W. 1976. Heavy Metal Contamination in the Sea. R. Johnstan (ed), *Marine Pollution*. Academic Press. London. Pp. 86- 302.
- Cahyani. 2016. Ikan Sebagai Alat Monitor Pencemaran. Bagian Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Sumatera Utara 1-6 hlm.
- Cahyani N, Djamar T.F Lumbun Batu, Sulistino. 2016. Kandungan Logam Berat Pb, Hg, Cd, dan Cu Pada Daging Ikan Rejung (*sillago sihama*) di Estuari Sungai Donan, Cilacap, Jawa Tengah. *JPGPI*, Vol 19 No 3.
- Chahaya. I.S. 2003. Ikan Sebagai Alat Monitoring Pencemaran. 6 Mater 2008
- Darmono. 2001. Lingkungan Hidup dan Pencemaran. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Darmono. 2008. Logam Berat Terakumulasi dalam Tubuh Ikan Melalui Beberapa Cara, Penapasan, dan Saluran Pencernaan *Jurnal Kesehatan Ikan*. Volume 12 Hal: 17-20
- Djajadiredja, R. S. 1997. Buku Pedoman Pengenalan Perikanan Darat. Kajian I. Dirjen Perikanan. Departemen Pertanian. Jakarta.

- Effendi, M, I.2002. Biologi Perikanan. Yogyakarta. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta. 163 halaman.
- Endrinaldi. 2009. Logam berat Pencemaran Lingkungan dan Efek Terhadap Manusia. Jurnal Kesehatan Masyarakat. Vol. 4, No 1.
- Garcia A., Rhoden S.A., BernardiWenzel J., Orlandelli R. C., Azevedo J.L., Pamphile J.A. Antimicrobial Activity of Crude Extracts of Endophytic Fungi Isolated from Medicinal Plant *Sapindus saponaria* L. J App Pharm Sci. 2012; 2 (10): 035-040.
- Handoyo, B., C. Setowibowo dan Y. Yustiran. 2010. Cara Mudah Budidaya dan Peluang Bisnis Ikan Baung dan Jelawat. IPB Press.Bogor. 161 halaman.
- Hutagulung, H. P. 1993. Pencemaran Logam Berat dan Analisis Logam Berat. Kerjasama antara UNESCO/UNDP, P₃OLIPi dan Universitas Riau. Puslit UNRI. Pekanbaru. 15 hal.
- Hidayah, A. M., Purwanto, P., & Soeprbowati, T. R. (2014). Biokonsentrasi faktor logam berat Pb, Cd, Cr dan Cu pada ikan nila (*Oreochromis niloticus* Linn.) di karamba Danau Rawa Pening. Bioma: Berkala Ilmiah Biologi, 16(1), 1-9.
- Kurniasari, I.C. 2015. Teknik Pembenihan Ikan Baung (*Hemibagrus nemurus*) Di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar, Mandiangin, Kalimantan Selatan. PKL. FPIK. UNIVERSITAS BRAWIJAYA.
- Marlinda, A., Roza, E., Budijono. 2020 Kandungan Logam Berat Pb Pada Air, Sedimen, Insang dan Hati Ikan Baung (*Hemibagrus nemurus*) di Danau Lubuk Siam Kecamatan Siak Hulu Kabupaten Kampar Provinsi Riau, Berkala Perikanan Terubuk Vol.48 No 2.
- Mirdat, Patadungan, Y.S. 2013. Status Logam Berat Merkuri dalam Tanah Pada Kawasan Pengolahan Tambang Emas di Kelurahan Poboya. Kota Palu e-J Agrotekbis 1(2) : 127-134 ISSN 2338-3011.
- Palar, H. (1995). Pencemaran dan etoksiologi logam berat. Jakarta: Rineka Cipta.
- Rukmini. 2012. Teknologi Budidaya Biota Air. Karya Putra Darwati. Bandung. 360 halaman.
- Samuel dan A. Said. 1995. Hubungan panjang bobot dan faktor kondisi ikan Baung (*Mystus numerus* CV) di DAS Batanghari. Kumpulan makalah seminar penyusunan pengolahan hasil penelitian perikanan di perairan umum. Dept Pertanian.
- Sarjono, A.2009. Analisis Kandungan Cd Logam Berat, Pb, dan Hg pada Air dan Sedimen di Perairan Kamal Muara, Jakarta Utara, Skripsi, Institut Pertanian Bogor.

- Sismi F.R., Asep N.B., Riam M. 2016. Analisis Pengaruh Kegiatan Penambangan Emas Tanpa Izin Terhadap Kualitas Air Sungai Batang Palangki Kecamatan IV Nagari Kabupaten Sijunjung Provinsi Sumatera Barat. Program Studi Pertambangan. Sekolah Tinggi Teknologi Industri Padang.
- Tang, U. M. 2000. Budidaya Ikan Konsumsi. Kanisius. Yogyakarta. 55 halaman. . 2007. Teknik Budidaya Ikan Baung. Kanisius. Yogyakarta. 85 halaman.
- Utomo,A.D; Z. Nasution dan S. Adjie. 1992. Kondisi ekologi dan potensi sumber daya perikanan sungai dan rawa. Prosiding Temu Karya Ilmiah Perikanan Perairan Umum PalembangYogafanny ekha Pengaruh Aktifitas Warga di Sempadan Sungai terhadap Kualitas Air Sungai Winongo, Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan Volume 7, Nomor 1, Januari2015 Hal. 41-50
- WALDICHUK, M. 1974 Some biological concern in metals pollution. Dalam "Pollution and physiology of marine organisms" (VERNBERG & VERNBERG eds.) Acad. Press. London. 1 – 45
- Yudo,2010. kondisi kualitas air sungai Ciliwung di wilayah DKI Jakarta ditinjau dari parameter organik ,Amoniak,Fosfat, deterjen dan bakteri coli hal 34-42
- Yulis P.A.R. 2018. Analisis Kadar Logam Merkuri (Hg) dan pH Air Sungai Kuanatn Terdampak Penambangan Emas Tanpa Izin. Jurnal Pendidikan Kimia. Vol 2. No 1 Hal 28-36.
- Yulianti R. Emi S. Nana S. 2016. Dampak Limbah Penambangan Emas Tanpa Izin (PETI) Terhadap Kualitas Air Sungai Limun Kabupaten Sarolangun Provinsi Jambi. Bulletin of Scientific Contribution. Vol 14. No 3 Hal 262-262.