

DAFTAR REFERENSI

- Adiningtyas, F. S., 2018. Pengaruh Konsentrasi Garam Red B terhadap Kualitas Hasil Pewarnaan pada Batik Kulit Kayu Jomok menggunakan Zat Warna Naphtol. *Skripsi*. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Al Aziz, R., & Marianti, A., 2014. Efek paparan kronik timbal (Pb) per oral pada struktur histopatologik lambung tikus putih, *Unnes journal of life science*, 3(2), pp. 87-92.
- Andriani, R., & Hartini., 2017. Toksisitas Limbah Cair Industri Batik terhadap Morfologi Sisik Ikan Nila Gift (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal sainhealth*, 1(2), pp. 32-40.
- Bosman, O., Taqwa, F. H., Marsi., 2013. Toksisitas Limbah Cair Lateks terhadap Kelangsungan Hidup, Pertumbuhan dan Tingkat Konsumsi Oksigen Ikan Patin (*Pangasius sp.*). *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 1(2), pp. 148-160.
- Carman, O., & Sucipto, A., 2009. *Panen nila 2,5 bulan*. Jakarta: PT. Penebar Swadaya.
- Christina, M. P., Mu'nisatun, S., Saptaaji, R., Marjanto, D., 2007. Studi Pendahuluan mengenai Degradasi Zat Warna Azo (*Metil Orange*) dalam Pelarut Air menggunakan Mesin Berkas Elektron 350 keV/10 mA. *Jurnal Forum Nuklir*, 1(1), pp. 31-44.
- Daranindra, R. F., 2010. Perancangan Alat Bantu Proses Pencelupan Zat Warna dan Penguncian Warna pada Kain Batik sebagai Usaha Mengurangi Interaksi dengan Zat Kimia dan Memperbaiki Postur Kerja (Studi Kasus di Perusahaan Batik Brotoseno, Masaran, Sragen), *Skripsi*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Desianna, I., Putri, C. A., Yulianti, I., & Sujarwata., 2017. Selulosa Kulit Jagung Sebagai Adsorben Logam Chromium (Cr) pada Limbah Cair Batik. *Unnes physics journal*, 6(1), pp. 19-24.
- Dewi, N. K., 2018. Efek Paparan Logam Berat terhadap Kadar Malondialdehid dan Aktivitas Katalase Ikan Mas dan Ikan Nila di Sungai Kaligarang. *Jurnal Mipa*, 41(2), pp. 69-75.
- Eskani, I. N., Carlo, I. D., & Sulaeman., 2005. Efektivitas Pengolahan Air Limbah Batik dengan Cara Kimia dan Biologi. *Laporan Penelitian*. Yogyakarta: Balai Besar Kerajinan dan Batik, Badan Penelitian dan Pengembangan Industri, Departemen Perindustrian.
- Fadri, S., Muchlisin, Z. A., & Sugito., 2016. Pertumbuhan, Kelangsungan Hidup dan Daya Cerna Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Mengandung Tepung Daun Jaloh (*Salix tetrasperma roxb*) dengan Penambahan Probiotik EM-4. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Dan Perikanan Unsyiah*, 1(2), pp. 210-221.

- Fidiastuti, H. R., & Lathifah, A. S., 2018. Uji Karakteristik Limbah Cair Industri Batik Tulungagung: Penelitian Pendahuluan. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek III*. Pp. 296-300.
- Handayani, P. A., Cholifah, U., Ulviana, R., & Chafidz, A., 2019. Batik Industry Wastewater Treatment via Coagulation-Flocculation Process and Adsorption using Teak Sawdust based Activated Carbon. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 8(1), pp. 9-13.
- Hendrata, S., 2004. Pemanfaatan Ikan Nila sebagai Bioindikator untuk Menilai Efektivitas Kinerja Ipal Rumah Sakit Pupuk Kaltim, Bontang. *Tesis*, Semarang: Universitas Diponegoro.
- Herawati, D., Santoso, S. D., & Amalina, I., 2018. Kondisi Optimum Adsorpsi-Fluidisasi Zat Warna Limbah Tekstil menggunakan Adsorben Jantung Pisang. *Jurnal Sainhealth*, 2(1), pp. 1-7.
- Hernayanti & Proklamasiningsih, E., 2004. Fitoremediasi Limbah Cair Batik Menggunakan Kayu Apu (*Pistia stratiotes* L.) sebagai Upaya untuk Memperbaiki Kualitas Air. *Jurnal Pembangunan Pedesaan*, 4(3), pp. 164-172.
- Irianto, A., 2005. *Patologi Ikan Teleostei*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Javed, M., & Usmani, N., 2017. An overview of The Adverse Effects of Heavy Metal Contamination on Fish Health. *Proceedings of the national academy of science, India Section B: Biological Sciences*, 89(2), pp. 389-403.
- Kafuku, T., & Ikenoue, H., 1983. *Modern Method of Aquaculture in Japan*. Tokyo: Kodansha, Ltd.
- Lasut, M. T., 2002. Metallothionein: Suatu Parameter Kunci yang Penting dalam Penetapan Baku Mutu Air Laut (BMAL) Indonesia. *Ekoton*, 2(1), pp. 61-68.
- Leitemperger, J., Menezes, C., Oliveira, V. A. D., Fiuza, T., Barcarolli, I. F., Pereira, M. E., Bianchini, A., & Loro, V. L., 2019. The Bioaccumulation of Waterborne Zinc in Tissues of Silver Catfish (*Rhamdia quelen*) and its Effect on Biochemical Parameters. *Journal Biometals*, 32(2), pp. 241-249.
- Lumban, T. F. D., & Ridwan, A., 2016. Uji Toksisitas Limbah Batik terhadap Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Journal IPB*, 21(2), pp. 1-5
- Mardiyah, N., 2017. Uji aktivitas Antioksidan Ekstrak Air Sarang Burung Wallow (*Collocalia fuciphaga* Thunberg.) terhadap Aktivitas Enzim Superoksid Dismutase (SOD) pada Tikus Putih Jantan Galur Sprague Dawley, *Skripsi*. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah.
- Mates, J. M., Gomez C. P., & Castro., 1999. Antioxidant Enzyme and Human Disease. *Clin biochem*, 32(8), pp. 595-603.

- Muammar, Rais, M., & Patang., 2019. Pengaruh limbah industri terhadap tingkat pencemaran timbal di perairan sungai Tallo. *Jurnal pendidikan teknologi pertanian*, 5, pp 230-250.
- Palar, H., 2008. *Pencemaran dan toksikologi Logam Berat*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Pemerintah Daerah Jawa Tengah., 2012. *Peraturan Daerah Provinsi Jawa Tengah Nomor 5 Tahun 2012 tentang Baku Mutu Air Limbah*. Semarang.
- Prastuti, B., & Sunarti. 2012. Pengendalian Superoksida Dismutase (SOD) dan Nitrit Oksida (NO) pada Penderita Dmt2 dengan Emping Garut (*Maranta arundinacea* Linn) sebagai Makanan Selingan. *Jurnal Gizi Klinik Indonesia*, 8(3), pp. 118-125.
- Prayogo, N. A., Hidayati, A., Siregar, A. S., & Yunasfi., 2016. Uji Toksisitas Letal dan Subletal Logam Berat Merkuri (Hg) terhadap Ikan Nilem (*Osteochilus hasselti*). *Jurnal Omniakuatika*, 12(1), pp. 86-94.
- Randox Laboratories., 2009. *Manual procedure RanSOD*. Crumlin, Co Antrim, United Kingdom: Randox Laboratories Ltd.
- Retnaningsih, C., Darmono, Widianarko, B., & Muis, S. F., 2013. Peningkatan Aktivitas Antioksidan Superoksida Dismutase pada Tikus Hiperqlikemia Dengan Asupan Tempe Koro Bengkuk (*Mucuna pruriens* L.). *Agritech*, 33(2), pp. 154-161.
- Samsisko, R. L. W., Hari, S., & Setiawati, S., 2014. Respon Hematologis Ikan Kerapu Tikus (*Cromileptes Altivelis*) pada Suhu Media Pemeliharaan yang Berbeda. *Journal of Agriculture and Fish Health*, 3(1), pp. 36-43.
- Shindu, S. F., 2005. Kandungan Logam Berat Cu, Zn, dan Pb dalam Air Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) dalam Keramba Jaring Apung, Waduk Saguling, *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Sinaga, F. A., 2016. Stress Oksidatif dan Status Antioksidan pada Aktivitas Fisik Maksimal. *Jurnal generasi kampus*, 9(2), pp. 176-189.
- Susanto, S., 1973. *Seni Kerajinan Batik Indonesia*. Jakarta: Departemen Perindustrian Republik Indonesia.
- Suyanto, R., 2003. *Nila*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Vasile, D., Gaina, G., Petcu, L. C., Coprean, D., Tofan, L., Dinischiotu, A., 2018. Bioaccumulation of Copper and Zinc and The Effects on Antioxidant Enzyme Activities in The Liver of *Acipenser stellatus* (Pallas, 1771). *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 102(1), pp. 39-45.
- Winarsi, H., 2007. *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas: Poteni dan Aplikasinya Dalam Kesehatan*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.

- Wijaya H., & Junaidi, L., 2011. Antioksidan: Mekanisme Kerja dan Fungsinya dalam Tubuh Manusia. *Journal of Agro-Based Industry*, 28(2), pp. 44-55.
- Xavier, N. D. D., Nandan, S. B., Jayachandran, P. R., Anu, P. R., Midhun, A. M., Mohan, D., 2019. Chronic Effects of Copper and Zinc on The Fish, *Etroplus suratensis* (Bloch, 1790) By Continuous Flow Through (CFT) Bioassay. *Marine Environmental Research*, 143, pp. 141-157.
- Yulaiipi, S., & Aunurohim., 2013. Bioakumulasi Logam Berat Timbal (Pb) dan Hubungannya dengan Laju Pertumbuhan Ikan Mujair (*Oreochromis Mossambicus*). *Jurnal Sains Dan Seni Pomitts*, 2(2), pp. 166-170.