

## DAFTAR PUSTAKA

- Abd Allah, A. T., Sumaili, I. A., Gathmy, M. Y., and Awaf, B. A. 2018. Spatial distribution of marine invertebrates as bioindicator of water quality at intertidal zone of sandy shore habitat. *Life Science Journal*. 15(1): 51-55.
- Anonim. 2011. Tentang Sungai. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 38 Tahun 2011. Yogyakarta.
- Asriani, W. O., Emiyarti, dan Ishak, E. 2013. Studi kualitas lingkungan di sekitar pelabuhan bongkar muat nikel (Ni) dan hubungannya dengan struktur komunitas makrozoobentos di perairan Desa Motui Kabupaten Konawe Utara. *Jurnal Mina Laut Indonesia*. 3(12): 22-35.
- Borisov, R. R., Chertoprud, E. S., and Kovacheva, N. P. 2016. Water quality assessment in reservoirs: comparative analysis of bioindication systems based on macrobenthos characteristics. *Water resources*. 43(5), 818-827.
- Bouchet, Philippe. 2013. *Sulcospira testudinaria* (von dem Busch, 1842). <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=716910#distributions> .Diakses tanggal 28 Maret 2020.
- Calle, P., Monserrate, L., Medina, F., Delgado, M. C., Tirapé, A., Montiel, M., Bazola, O. R., Cadena, O.A., Dominguez, G.A., and Alava, J. J. 2018. Mercury assessment, macrobenthos diversity and environmental quality conditions in the Salado Estuary (Gulf of Guayaquil, Ecuador) impacted by anthropogenic influences. *Marine pollution bulletin*. 136: 365-373.
- Chen, J., Hu, D., Zhang, C., and Ding, Z. 2018. Temporal and spatial changes of macrobenthos community in the regions frequently occurring black water aggregation in Lake Taihu. *Scientific reports*. 8(1): 1-13.
- Diantari, N. P. R., Ahyadi, H., Rohyani, I. S., dan Suana, I. W. 2017. Keanekaragaman serangga Ephemeroptera, Plecoptera, dan Trichoptera sebagai bioindikator kualitas perairan di Sungai Jangkok, Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Entomologi Indonesia*. 14(3): 135-142.
- Gitarama, A. M., Majariana, K., dan Dewi, R., A. 2016. Komunitas Makrozoobentos dan Akumulasi Kromium di Sungai Cimanuk Lama, Jawa Barat. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 21(1): 48-55.
- Kiesel, J., Guse, B., and Bormann, H. 2019. Projecting the consequences of climate change on river ecosystems in Multiple Stressors in River Ecosystems. Elsevier. 281-301.



- Latuconsina, Husain. 2019. Ekologi Perairan Tropis: Prinsip Dasar Pengelolaan Sumber Daya Hayati Perairan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Marwoto, R. M., and Isnaningsih, N. R. 2012. The freshwater snail genus *Sulcospira Troschel*, 1857 from Java, with description of a new species from Tasikmalaya, West Java, Indonesia (Mollusca: Gastropoda: Pachychilidae). Raffles Bulletin of Zoology. 60(1): 1-10.
- Mustika, R., Karyadi, B., dan Singkam, A. R. 2019. Keragaman dan Kelimpahan Makroinvertebrata di Sungai Sengaur Bengkulu Tengah. Prosiding Semirata BKS PTN Wilayah Barat Bidang MIPA.
- Nangin, Sernando Rizky, Marnix L. Langoy, dan Deidy Y. Katili. 2015. Makrozoobentos sebagai indikator biologis dalam menentukan kualitas air Sungai Suhuyon Sulawesi Utara. Jurnal MIPA 4(2): 165-168.
- Noman, M. A., Mamunur, R., Islam, M. S., and Hossain, M. B. 2019. Spatial and seasonal distribution of intertidal macrobenthos with their biomass and functional feeding guilds in the Naf River estuary, Bangladesh. Journal of Oceanology and Limnology. 37(3): 1010-1023.
- Odum, E. 1993. Dasar-Dasar Ekologi. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Pawar, P. R., and Al-Tawaha, A. R. M. S. 2017. Population density of marine macrobenthos: A tool for monitoring pollution-induced disturbance along Uran coast, Navi Mumbai. Advances in Environmental Biology. 11(10): 32-52.
- Pennak, Robert, W. 1978. Fresh-water invertebrates of the United States 2nd ed. John Wiley dan Sons. New York
- Peng, S., Zhou, R., Qin, X., Shi, H., and Ding, D. 2013. Application of macrobenthos functional groups to estimate the ecosystem health in a semi-enclosed bay. Marine pollution bulletin. 74(1): 302-310.
- Pranata, R., Ardiansyah, F., dan Sari, F. W. 2018. Pemetaan habitat bentik intertidal: Informasi Awal Perencanaan Pengelolaan Pesisir Laut Secara Spasial di Bulak Setra dan Batu Karas, Kabupaten Pangandaran. Seminar Nasional Geomatika. 2: 105-114.
- Prasetyaningtyas, Kukuh. 2020. Analisis Curah Hujan dan Sifat Hujan Bulan Desember 2019. < <https://www.bmkg.go.id/iklim/informasi-hujan-bulanan.bmkg?p=analisis-curah-hujan-dan-sifat-hujan-bulan-desember-2019&lang=ID>>. Diakses tanggal 14 Mei 2020.



- Prasetyaningtyas, Kukuh. 2020. Analisis Curah Hujan dan Sifat Hujan Bulan Januari 2020. <<https://www.bmkg.go.id/berita/?p=analisis-curah-hujan-dan-sifat-hujan-bulan-januari-2020&lang=ID&s=detil>>. Diakses tanggal 14 Mei 2020.
- Pratami, V. A. Y., Setyono, P., dan Sunarto, S. 2018. Keanekaragaman, zonasi serta overlay persebaran bentos di Sungai Keyang, Ponorogo, Jawa Timur. *DEPIK Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan, Pesisir dan Perikanan*. 7(2): 127-138.
- Putra, H., Izmiarti, dan Afrizal. 2014. Komunitas Makrozoobentos di Sungai Batang Ombilin Sumatera Barat. *Jurnal Biologi UNAND*. 3(3): 175-182.
- Ruswahyuni, 2010. Populasi dan Keanekaragaman Hewan Makrobenthos pada Perairan Tertutup dan Terbuka Di Teluk Awur, Jepara. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 2(1): 11-20.
- Sabater, S., Bregoli, F., Acuña, V., Barceló, D., Elozegi, A., Ginebreda, A., and Ferreira, V. 2018. Effects of human-driven water stress on river ecosystems: a meta-analysis. *Scientific reports*. 8(1): 1-11.
- Segara, R. T. 2016. Analisis Tingkat Pencemaran Sungai Code Yogyakarta Berdasarkan Indek Biotik Famili Makrobentos. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Sharma, K. K. and Chowdhary, S. 2011. Macroinvertebrate assemblages as biological indicators of pollution in a Central Himalayan River, Tawi (J&K). *International Journal of Biodiversity and Conservation*. 3(5): 167-174.
- Sharma, K. K., Langer, S., and Sharma, R. 2011. Water quality and macrobenthic invertebrate fauna of Behlol Nullah, Jammu (J&K). *The Ecoscan*. 5(3&4): 111-115.
- Siahaan, R., Indrawan, A., Soedharma, D., dan Prasetyo, L., B. 2012. Keanekaragaman Makrozoobentos sebagai Indikator Kualitas Air Sungai Cisadane, Jawa Barat–Banten (Macrozoobenthos diversity as indicator of water quality of Cisadane River). *Jurnal Bios Logos*. 2(1): 1-9.
- Sturdivant, S. K., Seitz, R. D., and Diaz, R. J. 2013. Effects of seasonal hypoxia on macrobenthic production and function in the Rappahannock River, Virginia, USA. *Marine Ecology Progress Series*. 490: 53-68.



- Sujiati, A., B., Priyono, A., dan Badriyah, S. 2017. Karakteristik kualitas air Sungai Ciliwung di segmen Kebu Raya Bogor. *Media Konservasi*. 22(2): 111-117.
- Syafitri, E., Afriani, D. T., dan Amalia, M. M. 2020. Edukasi udaha budidaya cacing tubifex sebagai salah satu peluang ekonomi bagi masyarakat Desa Lubuk Saban Kecamatan Pantai Cermin Kabupaten Serdang Badagai. *Jurnal Pengabdian pada Masyarakat*. 5 (1): 109-116.
- Tanjung, L. R. 2015. Moluska Danau Maninjau: kandungan nutrisi dan potensi ekonomisnya. *Limnotek*. 22 (2): 118-128.
- Tszydel, M., Markowski, M., Majecki, J., Błońska, D., and Zieliński, M. 2015. Assessment of water quality in urban streams based on larvae of *Hydropsyche angustipennis* (Insecta, Trichoptera). *Environmental Science and Pollution Research*. 22(19): 14687-14701.
- Ulfa, M., Julyantoro, P. G. S., dan Sari, A. H. W. 2018. Keterkaitan komunitas makrozoobentos dengan kualitas air dan substrat di ekosistem mangrove Taman Hutan Raya Ngurah Rai Bali. *Journal of Marine and Aquatic Science*. 4(2): 179-190.
- Ulfah, Y., Widianingsih, W., dan Zainuri, M. 2012. Struktur Komunitas Makrozoobenthos di Perairan Wilayah Morosari Desa Bedono Kecamatan Sayung Demak. *Journal of Marine Research*. 1(2): 188-196.
- UNESCO. 2010. What Is a River?. <[http://www.unesco.org/new/fileadmin/MULTIMEDIA/FIELD/Venice/pdf/special\\_events/bozza\\_scheda\\_DO\\_W01\\_1.0.pdf](http://www.unesco.org/new/fileadmin/MULTIMEDIA/FIELD/Venice/pdf/special_events/bozza_scheda_DO_W01_1.0.pdf)>. Diakses tanggal 2 Februari 2020.
- Weerman, E. J., Herman, P. M., and Van de Koppel, J. 2011. Macroenthos abundance and distribution on a spatially patterned intertidal flat. *Marine ecology progress serie*. 440: 95-103.
- Widodo, B., Ribut, L., dan Hamidin. 2011. Kemampuan tampungan Sungai Code terhadap materi lahar dingin pascaerupsi Gunungapi Merapi tahun 2010. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*. 3(2): 81-87.
- Wiedarti, S., Hardiyanti, D., dan Darda, R. I. 2014. Keanekaragaman makrozoobentos di Sungai Ciliwung. *Ekologia: Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar dan Lingkungan Hidup*. 14(1): 13-20.
- Zawiejska, J., Wyżga, B., Hajdukiewicz, H., Mikuś, P., Oglęcki, P., Radecki-Pawlik, A., and Skalski, T. 2016. What improvement does a river need?



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**KELIMPAHAN DAN KEANEKARAGAMAN MAKROBENTOS DI SUNGAI CODE YOGYAKARTA**  
PUTRI LATIFA A, Dr. Ratih Ida Adharini, S.Pi., M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

New insight about the application of invertebrate based index in river health assessment. Rivers : 1-3.