

## DAFTAR PUSTAKA

- Afrizal dan Izmiarti. 2006. Penggunaan Komunitas Benthik Sebagai Indikator Biologi Untuk Ekosistem Sungai Dalam Wilayah Kota Padang. *Laporan Penelitian TPSDP*. Universitas Andalas. Padang.
- Agustatik. 2010. Gradasi Pencemaran Sungai Babon Dengan Bioindikator Makrozoobentos. *Tesis Program Studi Ilmu Lingkungan Pasca Sarjana Universitas Diponegoro*, Semarang.
- Ahmad, N., Yanuwidi, B., Retnaningdyah, C., & Hakim, L. 2019. Diversity and Conservation Status of Fish in The Water of Rolak Songo Dam, Mojokerto District East Java Indonesia. *In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 391, No. 1, p. 012077). IOP Publishing.
- Allatif, M. N., Izmiarti, dan Nofrita. 2021. Bioassessment Kualitas Air Sungai Batang Kandis Dengan Menggunakan Makrozoobentos Di Kecamatan Koto Tangah, Kota Padang. *Jurnal Biologi Universitas Andalas* .9 (1) :18-24.
- Anestiana, W. E. 2017. Implementation of Biological Monitoring Working Party Average Score Per Taxon (BMWP ASPT) on Water's Quality Analysis in Kalidami Canal Surabaya. *International Conference on Environmental*: 91-99.
- Ardenta, L. 2018. Bioassessment Sungai Lahar Menggunakan Makrobenthos Di Kecamatan Kepanjen Kidul Dan Sukorejo Kota Blitar. *Skripsi*. Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Armitage, P. D., D. Moss, J. F Wright, and M. T Furse. 1983. The Performance Of A NEW biological Water Quality Score System Based On Macroinvertebrates Over A Wide Range Of Unpolluted Running Water Sites. *Water Res.* 17 (3): 333-347.
- Asdak, Chay. 2002. *Hidrologi Dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Barus, T. A. 2004. *Pengantar Limnologi Studi Tentang Ekosistem Sungai dan Danau*. USU Press. Medan.
- Badan Pusat Statistik Kota Padang. 2019. *Padang dalam Angka*. Padang. BPS Kota Padang.

- Bengen, DG, 2004. *Pengenalan dan Pengelolaan Ekosistem Mangrove. Pedoman Teknis*. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan. IPB. Bogor.
- Bima, S. 2021. Bioassesmet Kualitas Air Dengan Menggunakan Makrozoobentos Di sungai Batang Arau, Kota Padang. *Skripsi*. Universitas Andalas, 2021.
- Brower, J.E, Zar, J.H, Von Ende. 1990. *Generasi Ecology, Field and Laboratory Methods for General Ecology*. Ed ke-3 Iowa: America WM.C. Brown Company Publisher Dubuque. IA
- Cota, L., M. Goulart., P. Moreno dan M. Callisto. 2002. Rapid Assesment of River Water Quality Using an Adapted BMWP Index: a Practical Tool to Evaluate Ecosystem Health. *Verh. Internat. Verein. Limnol* 28: 1-4.
- Demool, M., & T.O. Prommi. 2017. The Use of Biotic Indices for Evaluation of Water Quality in the Streams, Western Thailand. *Int. J Pharm* 6(1): 89-98.
- Effendi H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan Perairan*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Fachrul, M.F. 2007. *Metode Sampling Bioekologi*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Firstyananda, P. 2013. Komposisi dan Keanekaragaman Makrozoobentos di Tiga Lokasi Aliran Sungai Sumber Kuluhan Jabung, Kabupaten Magetan. *Doctoral dissertation*, Universitas Airlangga.
- Hawkes, A.H. 1997. Origin and Development of the Biological Monitoring Working Party (BMWP) Score System. *Water Research*. 32 (3): 964-968.
- Hellawell, J.M. 1986. *Biological Indicators of Fresh Water Pollution and Enviromental Management*. Elsevier Apllied Science Pub. London
- Huong, H. T. T. 2009. *Monitoring and assessment of macroinvertebrate communities in support of river management in northern Vietnam*. Faculty of Bio-engineering Sciences, Ghent University. Belgia.
- Izmiarti. 2010. Komunitas Makrozoobentos di Banda Bakali Kota Padang. *Biospectrum* 6 (1): 34-40.
- Junaidi, E., Effendi, P. & Joko. 2010. Kelimpahan Populasi dan Pola Distribusi Remis (*Corbicula sp.*) di Sungai Borang Kabupaten Banyuasin. *Jurnal Penelitian Sains*. 13 (3): 50-54.

- Junqueira, V. M., and S. C. M. Campos. 1998. Adaptation of the "BMWP" method for water quality evaluation to Rio das Velhas watershed (Minas Gerais, Brazil). *Acta Limnologica Brasiliensia* 10.2: 125-135.
- Kawai, T. 1985. *An Illustrated Book of Aquatic Insect of Japan (in Japanese)*. ISBN4-486-00884-7. Japan.
- Kimball John. W. 1992. *Biologi. Edisi 2 Jilid 1*. Jakarta: Erlangga.
- Le-Thu-Ha., N.X. Quynh, & M.D. Yen. 2002. Apply BMWP Score System to Assess Water Quality of Some Running Water. *Journal of Science, Nat.Sci and Tech* 18(1): 22-28.
- Lind, O. T. 1979. *Hand Book of Common Method in Lymnology*. Second Edition. The C. V. Mosby Company St. Louis. Toronto. London.
- Louhi, P., A. M. Petays, J. Erkinaro, A. Paasivaara dan T. Moutka. 2010. Impacts of foresy drainage improvment on stream biota: A multisite BACI- experiment. *Forest Ecology and Management*. 256: 1315-1323.
- Kordi, K.M.G.H dan A.B. Tancung. 2010. *Pengelolaan Kualitas Air dalam Budidaya Perairan*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Mahmudi, Wiadnyana, dan Wiharto. 1999. *Produktivitas Perairan*. Fakultas Perikanan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Mahida. 1981. *Water pollution and Disposal of waste water on land*. London: Cambrige University
- Merrit, R.W dan K. W. Cummins, 1984. *An Introduction to The Aquatic Insects of North America*. Edisi 2. Kendall Hunt Publishing Company. USA.
- Mandaville, S.M. 2002. *Benthic Macroinvertebrates in Freshwaters-Taxa Tolerance Values, Metrics and Protocols*. *Soil and Water Conservation Society of Metro Halifax*. Research Scientist III, Division of Water. New York State Department of Environmental Conservation.
- Marpaung, S. M., Muhammad, F., & Hidayat, J. W. 2014. Keanekaragaman dan kelimpahan larva insekta akuatik sebagai bioindikator kualitas air di Sungai Garang, Semarang. *Jurnal Akademika Biologi*, 3(4), 1-8.
- Mayaningtias, P. 2010. Pengembangan biokriteria untuk menilai kualitas sungai dengan menggunakan larva Chironomidae (Diptera) di Sungai Ciliwung (*Disertasi*).

Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati. Institut Teknologi Bandung.

- Michael, P. 1994. *Metoda untuk Penyelidikan Lapangan dan Laboratorium*. Diterjemahkan oleh Y.R. Koestoer. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Nasution, R. A., Nofrita, E.T. Putri dan Izmiarti. 2020. Bioassesment Of Batang Air Dingin Water Quality by Using Macrozoobenthos in Koto Tengah District, Padang City. *And.Int. J. Agric. Nat. Sci.* 1(1): 18-24.
- Noortiningsih, I.S., dan S.J. Handayani. 2008. Keanekaragaman Makrozoobenthos, Meiofauna dan Foraminifera di Pantai Pasir Putih Barat dan Muara Sungai Cikamal Pangandaran, Jawa Barat. *Jurnal Vis Vitalis.* 1(1): 34-42.
- Odum, E. P. 1998. *Dasar-Dasar Ekologi*. Diterjemahkan oleh Tjahjono Samingan. Edisi Ketiga. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Retnawati, D. N. (2003). Struktur Komunitas Makrozoobenthos dan Beberapa Parameter Fisika Kimia Perairan Situ Rawa Besar Depok Jawa Barat.
- Rondo, M. 1982. Hewan Bentos Sebagai Indikator Ekologi di Sungai Cikapundung, Bandung. Tesis. Pascasarjana Biologi Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Rosenberg, D.M. and V. H. Resh. 1993. *Introduction to Freshwater Biomonitoring and Benthic Macroinvertebrates*. In: Rosenberg, D.M. and Resh, V. H., Eds., *Freshwater Biomonitoring and Benthic Macroinvertebrates*, Chapman/Hall, New York, 1-9.
- Roth, R. A. 2009. *Freshwater aquatic biomes*. Greenwod Press, London.
- Ruiz-Picos, dkk. 2017. Calibrating and validating the Biomonitoring Working Party (BMWP) index for the Bioassesment of water quality in neotropical streams. *Water Quality 3* : 39-58.
- Payne, A.I.1996. *The Ecology of Tropical Lakes and Rivers*. John Wilay sons. New York.
- Pelealu, G. V., Koneri, R., & Butarbutar, R. R. 2018. Kelimpahan Dan Keanekaragaman Makrozoobentos Di Sungai Air Terjun Tunan, Talawaan, Minahasa Utara, Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Sains*, 18(2), 97-102.
- Pennak, R.W. 1978. *Freshwater Invertebrates of United States*. The Ronald Press Company. New York.
- Pratiwi, E. C. 2022. Penggunaan Makrozoobentos Sebagai Biassesment Anak Sungai Brantas. *Doctoral dissertation*. UPN Veteran Jawa Timur.



- Sastrawijaya. 2009. *Pencemaran Lingkungan*. Rineka cipta. Jakarta.
- Saraswati. 2009. Indeks Biotik Tingkat Famili: Upaya Awal Penyusunan Indeks Biotik untuk Sungai Tropis Indonesia. *J. Manusia dan Lingkungan*. 16(3): 153-166.
- Siahaan, R. 2012. Keanekaragaman Makrozoobentos sebagai Indikator Kualitas Air Sungai Cisadane, Jawa Barat–Banten (Macrozoobenthos diversity as Indikator of water quality of Cisadane River). *Jurnal Bios Logos*, 2(1).
- Silalahi, J. M. 2001. Komposisi, Kelimpahan dan Penyebaran Makrozoobenthos di Situ Baru-Ciburu, Jakarta Timur. *Skripsi*. Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. (Tidak dipublikasikan).
- Sinambela, M. & Sipayung, M. 2015. Makrozoobentos dengan Parameter Fisika dan Kimia di Perairan Sungai Babura Kabupaten Deli Serdang. *Jurnal Biosains*. 1(2):44-50
- Sudarja, Y. 1987. Komposisi Kelimpahan dan Penyebaran mangrove dari Hulu ke Hilir Berdasarkan Gradien Kedalaman di Situ Lentik, Dermaga. Kab Bogor. *Karya Ilmiah*. Fakultas Perikanan. IPB. Bogor.
- Suin, N, M. 2002. *Metoda Ekologi*. Penerbit Universitas Andalas. Padang.
- Lestari, I. W., & Trihadiningrum, Y. 2011. Bioassessment Kualitas Air Sungai Rejoso di Kecamatan Rejoso Pasuruan Dengan Menggunakan Makroinvertebrata. *Skripsi. Departemen Teknik Lingkungan. Fakultas Teknik. Institusi Teknologi Semarang. Semarang*.
- Umar, I. 2012. Evaluasi Kualitas Air Sungai DAS Batang Kuranji Kota Padang. *Jurnal Geografi*, 2(1), 33-48.
- Wargadinata, E. L. 1995. Makrozoobentos Sebagai Indikator Ekologi di Sungai Percut. *MSi Tesis. Universitas Sumatera Utara*.
- Welch, P. S. 1980. *Ecological Effects of Waste Water*. Cambridge University Press. Cambridge.
- Wood, M.S. 1987. *Subtidal Ecology* Edward Arnold Pty. Limited Australia.
- Zeybek, M., H. Kalyoncu., B. Karakas., dan S. Özgül. 2014. The Use of BMWP and ASPT Indices for Evaluation of Water Quality According to Macroinvertebrates in

Değirmendere Stream (Isparta, Turkey). *Jurnal Turk J Zool.* 38:603-613.

