

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.
- 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.
- Amin, B., I. Nurrachmi., dan Marwan. 2012. *Kandungan Bahan Organik Sedimen dan Kelimpahan Makrozoobenthos sebagai Indikator Pencemaran Perairan Pantai Tanjung Uban Kepulauan Riau*. Lembaga Penelitian Universitas Riau. Pekanbaru.
- 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*. Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Ardi. 1999. Struktur Komunitas Makrozoobentos Sebagai Indikator Kualitas Perairan Batang Arau. *Tesis Program Pasca Sarjana*. Universitas Andalas. Padang.
- 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.
- Badawy, R. M., I. E.L Hoseny dan M. Talal. 2013. Biodiversity and Seasonal Fluctuation of Aquatic and Semiaquatic Insects in Rashid Stream, Kafr El Zayat (Gharbyia governorate). *Egypt. Acad. J. Biology*. 6 (1) : 47-66.

- Bahri, S. 2014. Pengaruh Ukuran Sampel Makrozoobentos Bioindikator Terhadap Penilaian Tingkat Pencemaran Air Sungai. *Sumber Daya Air*. 10 (2) : 181-194.
- Barbour, M.T., J, Gerritsen ., B. D. Snyder., dan J. B. Stribling. 1999. *Rapid Bioassessment Protocols For Use in Streams and Wadeable Rivers: Periphyton, Bentic Macroinvertebrates, and Fish*. Second Edition, EPA 841-B-99-002. US-EPA. Office of Water Washington D.C.
- Barus, T. A. 2004. *Pengantar Limnologi Studi Tentang Ekosistem Sungai dan Danau* . USU Press. Medan.
- Biro Pusat Statistik Kota Padang. 2019. *Padang dalam Angka*. Padang. BPS Kota Padang.
- Bouchard, R.W. Jr. 2012. *Guide to Aquatic Invertebrate Families of Mongolia*. University Of Minnesota. Saint Paul, Minnesota, USA.
- Dahuri, R. 1995. *Metode dan Pengukuran Kualitas Air Aspek Biologi*. IPB. Bogor.
- Demool, M and T.O. Prommi. 2017. The Use of Biotic Indices for Evaluation of Water Quality in the Streams, Western Thailand. *Int. J.Pharm. Res. Allied Sci*. 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.
- Hach, C.C., R, L. Klein., and Jr. C. R. Gibbs. 1997. *Introduction to Biochemical Oxygen demand*. Technical Information Series. No. 7. Hach Company. USA.
- Hakim, A.R.W. dan Y. Trihardiningrum. 2012. Studi Kualitas Air Sungai Brantas Berdasarkan Makroinvertebrata. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*. 1(1): 1-6.
- Hawkes, A.H. 1997. Origin and Development of the Biological Monitoring Working Party (BMWP) Score System. *Water Research*. 32 (3) : 964-968.
- 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.

- Hynes, H.B.N. 2001. *The Ecology of Running Waters*. The Blackburn Press. New Jersey, USA.
- 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.
- Kariono, M., Achmad, R. dan Bustamin. 2013. Kepadatan dan Frekuensi Gastropoda Air Tawar di Kecamatan Gumbasa Kabupaten Sigi. *Jurnal e-Jipbiol*. (1) : 57-64.
- Kawai, T. 1985. *An Illustrated Book of Aquatic Insect of Japan (in Japanese)*. ISBN4-486-00884-7. Japan.
- Krebs, C. J., 1989. *Ecological Methodology*. Harper Collins Publisher, Inc. New York.
- Kordi, K.M.G.H dan A.B. Tancung. 2010. *Pengelolaan Kualitas Air dalam Budidaya Perairan*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Lestari, I. W dan Y. Trihadiningrum. 2011. *Bioassessment Kualitas Air Sungai Rejoso Di Kecamatan Rejoso Pasuruan Dengan Makroinvertebrata*. *Skripsi*. Jurusan Teknik Lingkungan. Fakultas Teknik. Institusi Teknologi Semarang. Semarang.
- 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 imporvement on stream biota: A multisite BACI-experiment. *Forest Ecologi and Managemen*. 256 :1315-1323.
- Mahyudin, Soemarno dan T. B. Prayogo. 2015. Analisis Kualitas Air Dan Strategi Pengendalian Pencemaran Air Sungai Metro di Kota Kepanjen Kabupaten Malang. *J-PAL*. 6 (2): 105-114.
- 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.
- Merrit, R.W dan K. W. Cummins, 1984. *An Introduction to The Aquatic Insects of North America*. Edisi 2. Kendall Hunt Publishing Company. USA.

- Michael, P. 1994. *Metoda untuk Penyelidikan Lapangan dan Laboratorium*. Diterjemahkan oleh Y.R. Koestoer. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Milligan, M. R. 1977. *Identification Manual for the Aquatic Oligochaeta of Florida*. Vol.1. Florida Departemen of Environmental Protection. Tallahassee Florida.
- Moss, B. 1980. *Ecology of Freshwater*. Blackwell Scientific Publixation, Oxford: London.
- Musthofa, A., M .R. Muskananfola dan S.Rudianti. 2014. Analisis Struktur Komunitas Makrozoobentos Sebagai Bioindikator Kualitas Perairan Sungai Wedung Kabupaten Demak. *Diponegoro Journal Of Maquares*. 3(1): 81-88.
- Nangin, S. R., M. L. Langoy dan D. Y. Katili. 2015. Makrozoobentos Sebagai Indikator Biologis dalam Menentukan Kualitas Air Sungai Suhuyon Sulawesi Utara. *Jurnal MIPA UNSRAT* 4 (2): 165-168.
- Nasution, R. A., Nofrita, E.T. Putri dan Izmiarti. 2020. Bioassesment Of Batang Air Dingin Water Quality by Using Macrozoobentos in Koto Tangah District, Padang City. *And.Int. J. Agric. Nat. Sci.* 1(1): 18-24.
- Odum, E. P. 1993. *Dasar-dasar Ekologi*. Edisi Ketiga. Diterjemahkan oleh T. Samingan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Othman, M.S., R. Amalina dan Y. Nadzifah. 2012. Toxicity of Metals to a Freshwaters Snail, *Melanoides tuberculata*. *The Scientific World Journal*. 22(1): 1-10.
- Pardede, R. M. 2021. Hubungan Keanekaragaman Makrozoobentos dengan Parameter Fisika Kimia di Perairan Sei Nipah Desa Sei Nagalawan Provinsi Sumatera Utara. *Skripsi*. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara.
- Pennak, R.W. 1978. *Freshwater Invertebrates of United States*. The Ronald Press Company. New York.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia. 2011. Sungai. Nomor 38 Tahun 2011.
- Putra, H., Izmiarti dan Afrizal. 2014. Komunitas Makeozoobentos di Sungai Batang Ombilin Sumatera Barat. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*.3(3): 175-182.

- Rahman, A. K. N. 2017. Penggunaan Indeks BMWP-ASPT Dan Parameter Fisika-Kimia Untuk Menentukan Status Kualitas Sungai Besar Kota Banjarbaru. *Biodidaktika*. 12(1):7-16.
- 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*. Greenwood Press, London.
- Satria, F. W., S. Saputro dan J. Marwoto. 2017. Analisa Pola Sebaran Sedimen Dasar Muara Sungai Batang Arau Padang. *Journal of Oceanography*, 6 (1): 47-53.
- Smiljkov, S dan V. S. Stamenkovic. 2006. *Chironomidae (Diptera) Larvae Fauna from The Mantovo Reservoir and The Mouth of River Kriva Lakavica*. Institute of Biology. Faculty of Natural Sciences and Mathematics. Macedonia.
- Suin, N, M. 2002. *Metoda Ekologi*. Penerbit Universitas Andalas. Padang.
- Sukadi. 1999. Pencemaran Sungai Akibat Buangan Limbah dan Pengaruhnya Terhadap BOD dan DO. Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan: Bandung.
- Unggul, I. P. M. 2006. Biomonitoring Kualitas Air Sungai Sampeyan Bondowoso dilihat dari Keanekaragaman Makroinvertebrata dan Kualitas Ekologi Struktur Sungai. *Tugas Akhir*. Jurusan Teknik Lingkungan ITS, Surabaya.
- Ward. J. V. 1992. *Aquatic Insect Ecology, Biology and Habitat*. John Wiley and Sons. New York.
- Welch, P. S. 1980. *Ecological Effects of Waste Water*. Cambridge University Press. Cambridge.
- Wiederholm T. 1984. Incidence of Deformed Chironomid Larvae (Diptera: Chironomidae) in Swedish Lakes. *Hydrobiologia*. 109: 243-249.
- Yulianti, D., W. Kusumo, & M. Widya. 2005. Pemanfaatan Limbah Cair Pabrik Karet PTPN IX Kebun Batu Jamus Karang Anyar Hasil Fitoremediasi

dengan *Azolla microphylla* Kaulf untuk Pertumbuhan Tanaman Padi (*Oryza sativa* Linn.), *BioSMART* 7(2):125-13.

Zeybek, M., H. Kalyoncu., B. Karakas., dan S. Özgul. 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.

