

DAFTAR PUSTAKA

- Agustatik, Sri. 2010. Gradasi Pencemaran Sungai Babon dengan Bioindikator Makrozoobentos. *Laporan Penelitian*. Program Studi Magister Ilmu Lingkungan. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Agustira, R. 2013. Kajian Karakteristik Kimia Air, Fisika Air, dan Debit Sungai pada Kawasan DAS Padang Akibat Pembuangan Limbah Tapioka. *Jurnal Online Agroteknologi*. Volume 1 Nomor 3, Hal: 615-625.
- Alaerts, G. 1984. **Metode Penelitian Air**. Surabaya: Usaha Nasional.
- Alatas, S. 1993. **Migrasi Penduduk dan Produktivitas Pekerja**. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Allan, J.D. 1995. **Stream Ecology Structure and Function of Running Waters**. London: Chapman dan Hall.
- Armitage, P.D. 1983. The Performance of A New Biological Water Quality Acore System Based on Macroinvertebrates Over A Wide Range of Unpolluted Running Water Sites. *Water Research*. Nomor 17, Hal: 333-347.
- Arsyad, Sitanala. 2010. Konservasi Tanah dan Air Edisi Kedua. Bogor: IPB.
- Asdak, Chay. 2004. **Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai**. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Ashraf, M.A., Maah, M.J., dan Mahmood, K. 2011. Sand Mining Effects, Causes and Concerns: A Case Study from Bestari Jaya, Selangor, Peninsular Malaysia. *Academics Journals*. Volume 6. Nomor 6, Hal: 1216-1231.
- Azwir. 2006. Analisa Pencemaran Air Sungai Tapung Kiri oleh Limbah Industri Kelapa Sawit PT. Peputra Mas Terindo di Kabupaten Kampar. *Laporan Penelitian*. Program Studi Ilmu Lingkungan. Universitas Diponegoro.
- Badan Perencanaan Pembangunan Nasional (Bappenas, 2008). **Pembangunan Bidang Sumber Daya Alam dan Lingkungan Hidup**. Jakarta: Badan Perencanaan Pembangunan Nasional.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Kebumen (BPS Kebumen, 2021). *Kecamatan Karangsambung Dalam Angka*. Kebumen: Badan Pusat Statistik Kebumen.
- Bahtiar, Etty R., Isdradjad S., dan Ismudi M. 2012. Pengaruh Aktivitas Penambangan Pasir terhadap Kepadatan dan Distribusi Pokea (*Batissa violacea celebensis*) di Sungai Pohara Sulawesi Tenggara. *Jurnal Agriplus*. Volume 22 Nomor 1, Hal: 58-64.
- Boyd, E.C. 1979. Water Quality in Warm Water Fish Ponds. *Journal of Agriculture*. Volume 5, Nomor 1, Hal: 350-359.
- BPSDA Progo Bogowonto Luk Ulo. 2022. **Laporan Debit Normal Sungai Luk Ulo**. Purworejo: BPSDA Progo Bogowonto Luk Ulo.

- Brusven, M.A. and Prather. 1974. Influence of Stream Sediments on Distribution of Macrobenthos. *Entomol Soc Brit Columbia*. Nomor 71, Hal: 25-32.
- Buchanan, J.B. 1984. Sediment Analysis: Methods for the Study of Marine Benthos. *Blackwell Publications*, Page: 41-65.
- Campbell, N.A. dan Reece. 2010. **Biologi Edisi Ke Delapan Jilid 3**. Jakarta: Erlangga.
- Chapman, D. 1996. **Water Quality Assesments A Guide to Use of Biota Sediments, and Water in Environmental Monitoring Second Edition**. London: University of Cambridge.
- Danusaputro, Munadjat. 1978. *Hukum Pencemaran dan Usaha Merintis Pola Pembangunan Hukum Pencemaran Nusantara*. Bandung: LITERA Bandung.
- Danusaputro, Munadjat. 1998. **Hukum Lingkungan Buku I: Umum**. Bandung: Binacipta.
- Darwis. 2018. **Dasar-Dasar Mekanika Tanah**. Yogyakarta: Pena Indis.
- Desmawati, Iska. 2019. Studi Awal Makrozoobentos di Kawasan Wisata Sungai Kalimas, Monumen Kapal Selam Surabaya. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. Volume 8. Nomor 2, Hal: 2337-3520.
- Djamin, Djanius. 2007. **Pengawasan dan Pelaksanaan Undang-Undang Lingkungan Hidup: Suatu Analisis Sosial**. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia.
- Duffy, L. K. 2007. Effect of Total Dissolved Solids on Aquatic Organisms: A Review of Literature and Recommendation for Salmonid Species. *American Journal of Environmental Sciences*. Volume 3 Nomor 1, Hal: 1-6.
- Edmondson, W.T. 1959. **Freshwater Biology 2nd Edition**. New York: John Wiley & Sonc Inc.
- Effendi, H. 2003. **Telaah Kualitas Air: Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan**. Yogyakarta: Kanisius.
- Ernas, Z. 2018. Pengaruh Penambangan Pasir terhadap Kekeruhan Perairan Teluk Banten, Serang. *Jurnal SEGARA*. Volume 12. Nomor 1, Hal: 1-63.
- Fajri, Nur El. 2013. Kualitas Perairan Muara Sungai Siak Ditinjau dari Sifat Fisik-Kimia dan Makrozoobentos. *Berkala Perikanan Terubuk*. Volume 41. Nomor 1, Hal: 37-52.
- Fardiaz, S. 1992. **Polusi Air dan Udara**. Yogyakarta: Kanisius.
- Fitriana, Y.R. 2006. Keanekaragaman dan Kelimpahan Makrozoobentos di Hutan Magrove Hasil Rehabilitasi Taman Hutan Raya Ngurah Rai, Bali. *Biodiversitas*. Volume 7. Nomor 1. Hal: 67-72.
- Gay, LR. 1992. **Research Methods for Business and Management**. New York: MacMillan Publishing Company.
- Gentles, Stephen. 2015. Sampling in Qualitative Reseachr: Insight from An Overview of The Methods Literature. *The Qualitative Report*. Volume 20 Nomor 11, Hal: 70-78.

- Handinata, Luppy dan Barti Setiani Muntalif. 2017. Bioassessment Kualitas Air Sungai Cikaro Kabupaten Bandung Menggunakan Status Ekologi. *Jurnal Teknik Lingkungan*. Volume 23 Nomor 2, Hal: 23-32.
- Harahap, N. 2010. **Penilaian Ekonomi Ekosistem Hutan Mangrove dan Aplikasinya dalam Perencanaan Wilayah Pesisir**. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Hardjowigeno. 2000. **Ilmu Tanah Edisi Ketiga**. Jakarta: PT. Mediatama Sarana Perkasa.
- Hawari, A. 2013. **Hubungan antara Bahan Organik Sedimen dengan Kelimpahan Makrozoobentos di Perairan Pantai Pandan Provinsi Sumatera Utara**. Riau: Universitas Riau.
- Heddy, S. dan M. Kurniati. 1996. **Prinsip-Prinsip Dasar Ekologi: Suatu Bahasan Tentang Kaidah Ekologi dan Penerapannya**. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Hendarti, L.M. 2007. **Menepis Kabut Halimun: Rangkaian Bunga Rampai Pengelolaan Sumberdaya Alam**. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia.
- Hendawati, Yuyu. 2018. **Sumber Daya Alam dan Lingkungan Hidup**. Bandung: Universitas Pendidikan Indonesia.
- Hidayani, Melisa Tri. 2015. Struktur Komunitas Makrozoobenthos sebagai Indikator Biologi Kualitas Perairan Sungai Tallo, Kota Makassar. *Agrokompleks*. Volume 4 Nomor 9, Hal: 90-96.
- Horne, A.J. dan Goldman. 1994. **Limnology Second Edition**. New York: McGraw-Hill Inc.
- Hutabarat, S. 2000. **Produktivitas Perairan dan Plankton: Telaah terhadap Ilmu Perikanan dan Kelautan**. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Hynes, H.B.N. 1970. **Ecology of Running Waters**. USA: University of Toronto Press.
- Ido, Irfan. 2019. Dampak Usaha Kegiatan Penambangan Pasir terhadap Perubahan Mata Pencarian di Kabupaten Muna Barat. *Journal Publicuho*. Volume 1 Nomor 1, Hal: 30-37.
- Ikhsan, J., R.B. Pratama, dan P. Harsanto. 2015. Kajian Kegiatan Penambangan Pasir dan Dampaknya terhadap Dasar Sungai di Kali Progo Hilir Pasca Letusan Merapi Tahun 2010. *Sumber Daya Air*. Volume 9 Nomor 4, Hal: 291-296.
- Jayanti, A.D., M.F. Fachrul, dan D. Hendrawan. 2018. Makrozoobentos as Bioindicator Water Quality of Krukut River, Depok, West Java, Indonesia. *The 4th International Seminar on Sustainable Urban Development*. Jakarta.
- Kasry, A. 2012. **Penuntun Praktikum Ekologi Perairan**. Pekanbaru: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau.
- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 115 Tahun 2003 tentang Pedoman Status Mutu Air.
- Krebs, C.J. 1989. **Ecological Methodology**. New York: Harper Collins Publisher.

- Kurniadi, Bambang, Lalu Panji Imam Agamawan, Basran Basran, dan Indra Mahyudi. 2021. Keanekaragaman Makrozoobentos di Sungai Buaya Pulau Bunyu, Kalimantan Utara. *Manfish Journal*. Volume 1 Nomor 3, Hal: 161-167.
- Lusiagustin, V. dan Kusratmoko, E. 2017. Impact of Sand Mining Activities on The Enviromental Condition of The Komering River, South Sumatera. *AIP Conference Proceedings*. Volume 1862. Nomor 1, Hal: 25-32.
- Maghfirah, Emiryati, dan La Ode Muhammad Yasir Yahya. 2014. Karakteristik Sedimen dan Hubungannya dengan Struktur Komunitas Makrozoobentos di Sungai Tahi Ite Kecamatan Rarowatu Kabupaten Bombana Sulawesi Tenggara. *Jurnal Mina Laut Indonesia*. Volume 14 Nomor 4, Hal: 117-131.
- Malik, Sadhan dan Subodh Chandra Pal. 2019. Impact of Gryone on Channel Morphology and Sedimentology in An Ephermal Alluvial River of Bengal Basin. *Environmental Earth Sciences*. Volume 78 Nomor 22, Hal: 1-20.
- Mandaville, S.M. 2002. *Benthic Macroinvertebrates in Freshwaters-Taxa Tolerance, Values, Metrics, and Protocols*. Soil & Water Conservation Society of Metro Halifax.
- Manik, K.E.S. 2007. **Pengelolaan Lingkungan Hidup**. Jakarta: Djambatan.
- Maryono, A. 2008. *Eko-Hidraulik Pengelolaan Sungai Ramah Lingkungan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Meisaroh, Yulihatul, I Wayan Restu, Dewa Ayu Angga Pebriani. 2019. Struktur Komunitas Makrozoobenthos sebagai Indikator Kualitas Perairan di Pantai Serangan Provinsi Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*. Volume 5 Nomor 1, Hal: 36-43.
- Michael, P. 1994. **Metode Ekologi untuk Penyelidikan Lapangan dan Laboratorium**. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Moloeng, L.J. 2009. **Metode Penelitian Kualitatif**. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Muntalif, Barti Setiani. 2019. **Pengembangan Bioindikator untuk Pengelolaan Kualitas Air Sungai**. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Ningrum, S.O. 2018. Anaisis Kualitas Badan Air dan Kualitas Air Sumur di Sekitar Pabrik Gula Rejo Agung Baru Kota Madiun. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*. Volume 10 Nomor 1, Hal: 1-12.
- Nybakken, J.W. 1988. **Biologi Laut Suatu Pendekatan Ekologis**. Jakarta: PT. Gramedia.
- Nybakken, J.W. 1992. **Biologi Laut Suatu Pendekatan Ekologis**. Jakarta: Gramedia.
- Odum, E.P. 1971. **Fundamentals of Ecology**. Philadelphia: W.B. Saunders Company Ltd.
- Padmalal, D. dan K. Maya. 2014. **Sand Mining**. New York: Environmental Impacts and Selected Case Studies.

- Parkait, B. 2010. The Use of Grain Size Distrubution Patterns to Elucidate Aeolian Processes on A Transverse Dune of That Desert, India. *Earth Surface Processes Landforms*. Volume 2. Nomor 3, Hal: 525-530.
- Patty, Simon. 2015. Karakteristik Fosfat, Nitrat, dan Oksigen Terlarut di Perairan Selat Lembeh, Sulawesi Utara. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*. Volume 2. Nomor 1, Hal: 1-7.
- Pelealu, Grasideo Vinda Ester, Roni Koneri, dan Regina Rosita Butarbutar. 2018. Kelimpahan dan Keanekaragaman Makrozoobentos di Sungai Air Terjun Tunan, Talawaan, Minahasa Utara, Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Sains*. Volume 18 Nomor 2, Hal: 97-102.
- Pennak, R.W. 1974. **Freshwater Invertebrates of United States 2nd Edition**. New York: John Wiley and Sons Publ.
- Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2011 tentang Sungai.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
- Pratiwi, Ariana, Melati Ferianita Fachrul, dan Diana Irvindiaty Hendrawan. 2020. The Macrozoobenthos as Bioindicator Water Quality of Kali Baru Barat River. *International Journal of Scientific & Technology Research*. Vol.9. Pp. 3511-3515.
- Purkait, B. 2010. The Use of Grain-Size Distribution Patterns to Elucidate Aeolian Processes on A Transverse Dune of Thar Desert, India. *Earth Surface Processes Landforms*. Volume 5 Nomor 3, Hal: 525-530.
- Purnami, A.T. 2010. Study of Bentos Community Based on Diversity and Similarity Index in Cengklik DAM Boyolali. *Ekosains*. Volume 2 Nomor 2, Hal: 50-65.
- Purwanti, I.F. 2012. **Persepsi Publik Mengenai Pengelolaan Lingkungan Hidup**. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Puspasari, R., Marsoedi, A. Sartimbul dan Suhartati. 2012. Kelimpahan Foraminifera Benthik pada Sedimen Permukaan Perairan Dangkal Pantai Timur Semenanjung Ujung Kulon, Kawasan Taman Nasional Ujung Kulon, Banten. *Jurnal Penelitian Perikanan*. Volume 1. Nomor 1, Hal: 1-9.
- Putri, Devy Yolanda Putri dan Rifardi. 2012. **Komposisi Butiran Sedimen**. Riau: Universitas Riau.
- Qolbina, Fitri. 2017. Dampak Kegiatan Pertambangan Pasir Terhadap Pendapatan Keluarga Pemilik Tambang di Desa Petapahan Kecamatan Tapung Kabupaten Kampar. *JOM Fekon*. Volume 4 Nomor 1, Hal: 1266-1280.
- Rahmadi, Takdir. 2011. **Hukum Lingkungan di Indonesia**. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Ramli, D. 1989. **Ekologi**. Jakarta: Dirjend Dikti Proyek Pengembangan Lembaga Pendidikan Tenaga Kependidikan.

- Reice, S. dan M. Wohlenberg. 1993. Introducton to Freshwater Biomonitoring and Benthic Macroinvertebrates. *International Freshwater Journal*. Volume 5 Nomor 1, Hal: 1-9.
- Ridwan, Muhammad. 2020. Studi Keanekaragaman Makrozoobentos di Sungai Ciwulan. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. Volume 4. Nomor 2, Hal: 55-67.
- Rini, D.S. 2007. **Panduan Lapangan Makroinvertebrata Kali Surabaya untuk Penilaian Kualitas Air**. Gresik: Ecoton.
- Riniatsih, Ita dan Kushartono, Edi Wibowo. 2009. Substrat Dasar dan Parameter Oseanografi sebagai Penentu Keberadaan Gastropoda dan Bivalvia di Pantai Sluke Kabupaten Rembang. *Ilmu Kelautan*. Volume 1. Nomor 14, Hal: 50-59.
- Risamasu, F.J.L. dan Prayitno Hanif. 2011. Kajian Zat Hara Fosfat, Nitrit, Nitrat, dan Silikat di Perairan Kepulauan Matasiri, Kalimantan Selatan. *Ilmu Kelautan*. Volume 16. Nomor 3, Hal: 135-142.
- Rizqan, Ahmad. 2016. Status Kualitas Air Sungai Sekitar Kawasan Penambangan Pasir di Sungai Batang Alai Desa Wawai Kalimantan Selatan. *Jurnal Ilmiah Bidang Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan*. Volume 12. Nomor 1, Hal: 1-6.
- Rozak. 1997. *Metode Analisis Air Laut*, Sedimen, dan Biota. Jakarta: Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanologi.
- Saleng, Abrar. 2004. **Hukum Pertambangan**. Yogyakarta: UII Press.
- Salim, Emil. 1990. **Konsep Pembangunan Berkelanjutan**. Jakarta: Gramedia.
- Salim, Emil. 2001. **Lingkungan Hidup dan Pembangunan**. Jakarta: Mutiara.
- Salim, H.S. 2014. **Hukum Pertambangan Mineral dan Batubara**. Jakarta: Sinar Grafika.
- Salmin. 2000. Oksigen Terlarut dan Kebutuhan Oksigen Biologi sebagai Salah Satu Indikator untuk Menentukan Kualitas Perairan. *Oseana*. Volume 30. Nomor 3, Hal: 21-26.
- Setiawan, D. 2008. **Makrozoobentos sebagai Bioindikator**. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Setyono, P. 2008. Biomonitoring Degradasi Ekosistem Akibat Limbah CPO di Muara Sungai Mentaya Kalimantan Tengah dengan Metode Elektromorf Isozim Esterase. *Biodiversitas*. Volume 9 Nomor 3, Hal: 22-236.
- Sharma, Reetu, Ankit Kumar, dan Vipin Vyas. 2013. Diversity of Macrozoobenthos in Morand River A-Tributary of Ganjal River in Narmada Basin. *Int J Adv Fish Awuat Sci*. Volume 1 Nomor 1, Hal 57-65.
- Siahaan, R. 2012. Keanekaragaman Makrozoobentos sebagai Biindikator Kualitas Air Sungai Cisadane, Jawa Barat. *J-Bioslogos*. Volume 2. Nomor 1, Hal: 1-9.

- Siburian, R.L. 2017. Analisis Kualitas Perairan Laut terhadap Aktivitas di Lingkungan Pelabuhan Waingapu-Alor Sumba Timur. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. Volume 23 Nomor 1, Hal: 225-232.
- Simanjuntak, M. 2012. Kualitas Air Laut Ditinjau dari Aspek Zat Hara, Oksigen Terlarut, dan pH di Perairan Banggai, Sulawesi Tengah. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. Volume 4. Nomor 2, Hal: 290-303.
- SNI 6989.59.2008. tentang Air dan Air Limbah – Bagian 59: Metoda Pengambilan Contoh Air Limbah.
- Soemarwoto, Otto. 1983. *Ekologi Lingkungan Hidup dan Pembangunan*. Jakarta: Djambatan.
- Sudarso, Y. 2009. Potensi Larva Trichoptera sebagai Bioindikator Akuatik. *Oseanologi dan Limnologi di Indonesia*. Volume 35 Nomor 2, Hal: 201-215.
- Sudaryanti, S. 1995. Benthic Invertebrates in Efforts Towards Increasing The Self Purification of Brantas Rivers. *Bioscience*. Volume 4 Nomor 2, Hal: 46-52.
- Sudira, I.W. 2013. Analisis Angkutan Sedimen pada Sungai Mansahan. *Jurnal Ilmiah Media Engineering*. Volume 3 Nomor 1, Hal: 54-57.
- Sugiyono. 2002. **Metode Penelitian Administrasi R&D**. Alfabeta: Bandung.
- Sunarso. 2015. Penambangan Pasir Bantul: Mesin Sedot Pasir Dianggap Merusak Ekosistem Sungai. jogjapolitan.harianjogja.com. Diakses 25 Juli 2022. <https://jogjapolitan.harianjogja.com/read/2015/08/14/511/632819/penambangan-pasir-bantul-mesin-sedot-pasir-dianggap-merusak-ekosistem-sungai>.
- Supardi, I. 2003. **Lingkungan Hidup dan Kelestariannya**. Bandung: PT. Alumnii.
- Suprpto. 1991. **Hidrologi Pengukuran dan Pengelolaan Data Aliran Sungai (Hidrometri)**. Bandung: Nova Press.
- Surbakti, S.B. 2011. Biologi dan Ekologi Moluska: Gastropoda di Danau Sentani Papua. *Jurnal Biologi Papua*. Volume 3. Nomor 2. Hal: 59-66.
- Sutopo. 2006. **Metodologi Penelitian Kualitatif**. Surakarta: UNS.
- Syafiya, Auladina dan Suwarno Hadisusanto. 2019. Komunitas Makrozoobentos di Kawasan Penambangan Pasir di Sungai Progo. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*. Volume 26 Nomor 2, Hal: 52-61.
- Syarifuddin. 2000. **Sains Geografi**. Jakarta: Bumi Aksara.
- Talib, Najib Hi, Lawrence J.L., Lumingas, dan Markus T. Lasut. 2014. Struktur Komunitas Makrozoobentos di Muara Sungai Kobok dan Muara Sungai Kao Perairan Teluk Kao Halmahera Utara. *Aquatic Science & Management*. Edisi Khusus 2, Hal: 62-70.
- Tamrin, Zulfan Saam, dan Sofyan Siregar. 2018. Analisis Kegiatan Penambangan Pasir-Batu terhadap Erosi, Kualitas Air dan Sosial Ekonomi Masyarakat di Sekitar Sungai Indragiri. *Jurnal Photon*. Volume 8. Nomor 2, Hal: 67-74.

- Tansley. 1935. The Use and Abuse of Vegetational Concepts and Terms. *Ecology*. Volume 16 Nomor 2, Hal: 284-307.
- Thoha, M. 2005. **Perilaku Organisasi: Konsep Dasar dan Aplikasinya**. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Thorp, J.H. dan Rogers. 2011. *Field Guide to Freshwater Invertebrates of North America*. USA: Elsevier Academic Press.
- Umam, Khotibul. 2015. Studi Sifat-Sifat Mekanik Beton dengan Menggunakan Jenis Batu Pecah di Wilayah Jepara dan Semarang. *Jurnal DISPROTEK*. Volume 6 Nomor 2, Hal: 58-65.
- Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2020 tentang Cipta Kerja.
- Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2019 tentang Sumber Daya Air.
- Undang-Undang Nomor 3 Tahun 2020 tentang Pertambangan Mineral dan Batubara.
- Vagnetti, R. 2003. Self Purification Ability of A Resurgence Stream. *Chemosphere*. Volume 52. Nomor 1, Hal: 1781-1795.
- Vernberg, F. John. 1981. **Biological Monitoring of Marine Pollutants**. California: North Inlet LTER.
- Vyas, V dan A. Bhaswar. 2013. Benthic Community Structure in Barna Stream Network of Narmada River Basin. *Int J Environ Biology*. Volume 3 Nomor 2, Hal: 57-63.
- Wallace, J.B. dan Webster. 1996. The Role of Macroinvertebrates in Stream Ecosystem Function. *Annu Rev Entomol*. Volume 41, Hal: 115-139.
- Wazzan, Iwan. 2020. Dissolved Oxygen, Oksigennya Organisme Akuatik. *kkp.go.id*. Diakses 25 Juli 2022. <https://kkp.go.id/brsdrm/artikel/18575-dissolved-oxygen-oksigennya-organisme-akuatik>.
- Wetzel, R.G. 1995. Death, Deritus, and Energy Flow in Aquatic Ecosystems. *Freshwater Biology*. Volume 33 Nomor 5, Hal: 83-89.
- Wetzel, R.G. 2001. **Limnology Lake and River Ecosystem 3rd edition**. San Fransisco: Academic Press.
- Wibowo, Mardi. 2020. Kajian Kualitas Perairan Laut Sekitar Muara Sungai Jelitik Kecamatan Sungailiat Kabupaten Bangka. *Jurnal Presipitasi*. Volume 17 Nomor 1, Hal: 29-37.
- Widiyanto, Kristiawan, Eko Puswanto, Puguh Dwi Raharjo, dan Sueno Winduhutomo. 2019. Dampak Aktivitas Penambangan Pasir di Sungai Luk Ulo terhadap Airtanah Dangkal di Desa Karangsambung, Kebumen, Jawa Tengah. *Prosiding Pemaparan Hasil Penelitian Puslit Geoteknologi* ISBN: 978-979-8636-20-2. Hal: 1-9.
- Widyati, E. 2010. **Menelaah Kerusakan Lingkungan Akibat Pertambangan Mineral**. Jakarta: Mitra Hutan Tanaman.

- Wiedarti, Sri., Desi Hardiyanti., Rouland Ibnu Darda. 2014. Keanekaragaman Makrozoobentos di Sungai Ciliwung. *Ekologia*. Volume 14. Nomor 1, Hal: 13-20.
- Wilhm, J.F. 1975. *Biological Indicator of Pollution*. London: Blackwell Scientific Publications.
- Wilhm, J.F. 1995. Biological Parameters for Water Quality Criteria. *Bioscience*. Volume 4 Nomor 6, Hal: 477-481.
- Winarni, I. 2016. **Peran Mikroba sebagai Biomonitoring Kualitas Perairan Tawar**. Tangerang Selatan: Universitas Terbuka.
- Yudhistira, W.K. 2011. Kajian Dampak Kerusakan Lingkungan Akibat Kegiatan Penambangan Pasir di Desa Keningar Daerah Kawasan Gunung Merapi. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. Volume 3 Nomor 1, Hal: 76-84.
- Yulee. 2010. **1750-G30 Ekman Grab Instruction**. New York: Wildlife Supply Company.
- Yuliana, B.R. 2010. Kajian Pendapatan Masyarakat Penambangan Liar Desa Baru-Tahan Kecamatan Moyo Utara Kabupaten Sumbawa Besar. *Jurnal Educatio*. Volume 1 Nomor 5, Hal: 1-10.
- Yulianti, E. 2007. **Kimia Lingkungan**. Malang: UIN Press.
- Yunus, L. 2005. Evaluasi Kerusakan Daerah Aliran Sungai Citanduy Hulu dan Akibatnya di Hilir. *Tesis*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Zulfikli, Hilda. 2011. Struktur Komunitas Makrozoobentos di Perairan Sungai Musi Kawasan Pulkerto sebagai Instrumen Biomonitoring. *Jurnal Natur Indonesia*. Volume 14 Nomor 1, Hal: 95-99.