UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Penilaian Tingkat Pencemaran Perairan Berdasarkan Indeks Biotik Famili Makrobentos di Sungai Meduri
Kota Pekalongan**
Sahla Ayundra Putri, Dr. Ratih Ida Adharini, S.Pi., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Agustina, E. B., Y. Lestiyanti, Y. I. Tachriri, dan N. Ulfiya. 2025. Analisis pengaruh limbah cair terhadap kualitas air Sungai di Kota Pekalongan. INSOLOGI: Jurnal Sains dan Teknologi, 4(2): 230-239.

Akbar, A., S. Y. Wulandari, dan L. Maslukah. 2016. Konsentrasi Bahan Organik Total (BOT) dan logam berat timbal (pb) di Sedimen Perairan Pantai Tasikagung, Rembang. Journal of Oceanography, 5(4): 496-504.

Angelia, D., W. Adi, dan S. Adibrata. 2019. Keanekaragaman dan kelimpahan *makrobentos* di Pantai Batu Belubang Bangka Tengah: the diversity and abundance of *macrozoobenthos* in Batu Belubang Beach, Central Bangka. Akuatik: Jurnal Sumberdaya Perairan, 13(1): 68-78.

Annisa, K. S., A. A. H. Suryana, H. Herawati, dan A. Sahidin. Struktur komunitas *makrobentos* di Kawasan Mangrove Karangsong Kabupaten Indramayu, Jawa Barat. Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia, 30(4): 201-209.

Apriyani, N. 2018. Industri batik: kandungan limbah cair dan metode pengolahannya. Media Ilmiah Teknik Lingkungan (MITL), 3(1): 21-29.

Arlysia, V. 2024. Analisis vegetasi riparian Sungai Sukoyoso, Kecamatan Kajen, Kabupaten Pekalongan. Innovative: Journal Of Social Science Research, 4(4): 2008-2018.

Armita, D., H. Al Amanah, dan S. H. Amrullah. 2021. Struktur komunitas makrobentos pada saluran mata air langlang dengan vegetasi riparian yang berbeda di Desa Ngenep, Kabupaten Malang, Jawa Timur. Teknosains: Media Informasi Sains Dan Teknologi, 15(2): 181-189.

Aruan, D. G. R., dan M. A. Siahaan. 2017. Penentuan kadar *Dissolved Oxygen* (DO) pada air sungai sidoras di daerah Butar Kecamatan Pagaran Kabupaten Tapanuli Utara. Jurnal Analis Laboratorium Medik, *2*(1).

Asrori, M. K. 2021. Pemetaan Kualitas Air Sungai Di Surabaya. Envirotek: Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan, 13(2): 41-47.

Astuti, D., N. Awang, M. S. B. Othman, N. F. B. Kamaludin, C. K. Meng, dan M. Mutalazimah. 2023. Analysis of heavy metals concentration in textile wastewater in batik industry center. Jurnal Penelitian Pendidikan IPA, 9(3): 1176-1181.

Astuti, L. P., dan K. Krismono. 2018. Pengelolaan kualitas perairan melalui penerapan budidaya ikan dalam keramba jaring apung “SMART”. Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia, 10(2): 87-97.

Aulia, P. R., O. Supratman, dan A. Gustomi. 2020. struktur komunitas makrobentos sebagai bioindikator kualitas perairan di Sungai Upang Desa Tanah Bawah Kecamatan Puding Besar Kabupaten Bangka: The community structure of

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Penilaian Tingkat Pencemaran Perairan Berdasarkan Indeks Biotik Famili Makrobentos di Sungai Meduri
Kota Pekalongan**
Sahla Ayundra Putri, Dr. Ratih Ida Adharini, S.Pi., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

macrozoobenthos as the bioindicator of the water quality in Upang Stream Tanah Bawah Villag Puding Besar Sub District Bangka Regency. Aquatic Science, 2(1): 17-29.

Azizah, D. 2017. Kajian kualitas lingkungan Perairan Teluk Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau. Dinamika Maritim, 6(1): 47-53.

Barus, T. A. 2004. Pengantar limnologi studi tentang ekosistem air daratan. USU Press, Medan.

Budiyanto, S., A. Anies, H. Purnawerni, dan H. R. Sunoko. 2020. The impact of batik sewage disposal towards the quality of dug-well water in the batik industry center of jenggot Pekalongan City. Journal of Public Health for Tropical and Coastal Region, 2(2): 13-19.

Caroline, J., R. E. Handriyono, S. S. Ximenes, dan M. N. Kusuma. 2019. Analisis Tingkat Toksisitas Limbah Pewarnaan Jeans Menggunakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Journal of Research and Technology, *5*(2): 99-105.

Chong, R. S. M. 2022. Pollutant toxicoses—pesticides, heavy metals, industrial organic chemicals in crustacea. In Aquaculture Pathophysiology. 2 *:* 321-328.

Dayana, M. E., A. R. Singkam, dan D. Jumiarni. 2022. Keanearagaman mikroalga sebagai bioindikator di perairan sungai. Bioedusains: Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains, *5*(1): 77-84.

Desmawati, I., A. Adany, dan C. A. Java. 2019. Studi awal makrobentos di kawasan wisata sungai kalimas, Monumen Kapal Selam Surabaya. Jurnal Sains dan Seni ITS, 8(2): 488857.

Elfami, M. R., dan M. Efendy. 2020. Struktur komunitas makrobentos epifauna pada ekosistem lamun, mangrove dan terumbu karang di Desa Labuhan Kecamatan Sepulu Bangkalan. Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan Dan Perikanan, 1(2): 260-268.

Fauzi, N., K. Udyani, D. R. Zuchrillah, dan F. Hasanah. 2019. Penggunaan metode elektrokoagulasi menggunakan elektroda alumunium dan besi pada pengolahan air limbah batik. SENIATI, 5(4): 209-214.

Gultom, C. R., M. R. Muskananfola, dan P. W. Purnomo. 2018. Hubungan kelimpahan *makrobentos* dengan bahan organik dan tekstur sedimen dikawasan mangrove di Desa Bedono Kecamatan Sayung Kabupaten Demak. Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES), 7(2): 172-179.

Gumolili, Y. J. H., M. A. Karauwan, M. Rompas, dan J. A. Solang. 2024. Mega bentos studi jenis-jenis fauna mega bentos yang mendiami daerah terumbu karang Alung Banua Pulau Bunaken Sulawesi Utara. Hospitality And Tourism, 7(1): 56-62.

Haitami, D. Rakhmia, S. Fakhridani. 2016. Ketepatan Hasil dan Variasi Waktu Pendidihan Pemeriksaan Zat Organik. Banjarmasin: Medical Laboratory Technology Journal. 2 (2): 61-65

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Penilaian Tingkat Pencemaran Perairan Berdasarkan Indeks Biotik Famili Makrobentos di Sungai Meduri
Kota Pekalongan**
Sahla Ayundra Putri, Dr. Ratih Ida Adharini, S.Pi., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hamuna, B., R. H. Tanjung, dan H. Maury. 2018. Kajian kualitas air laut dan indeks pencemaran berdasarkan parameter fisika-kimia di perairan Distrik Depapre, Jayapura. Jurnal Ilmu Lingkungan, 16(1): 35-43

Hamuna, B., R. H. Tanjung, dan H. MAury. 2018. Kajian kualitas air laut dan indeks pencemaran berdasarkan parameter fisika-kimia di perairan Distrik Depapre, Jayapura.

Handayani, O. T., S. Ngabekti, dan N. K. T. Martuti. 2016. Keanekaragaman crustacea di ekosistem mangrove wilayah Tapak Kelurahan Tugurejo Kota Semarang. Life Science, 5(2): 100-107.

Hariyadi, H., M. Kamil, dan P. Ananda. 2020. Sistem pengecekan pH air otomatis menggunakan sensor pH probe berbasis arduino pada sumur bor. Rang Teknik Journal, 3(2): 340-346.

Hartati, R. 2016. Keberadaan krustasea di kawasan vegetasi mangrove Tugurejo, Semarang. Buletin Oseanografi Marina, *5*(2): 127-134.

Hasibuan, E. S. F., E. Supriyantini, dan S. Sunaryo. 2021. Pengukuran parameter bahan organik di perairan sungai Silugonggo, Kecamatan Juwana, Kabupaten Pati. *Buletin Oseanografi Marina*, *10*(3): 299-306.

Hasri, N. N., M. Mardiansyah, K. Hidayah, A. Firdausya, dan E. M. Silahturahim. 2021. Komunitas Bentos di Pantai Karang Serang.

Hilsenhoff, W. L. 1988. an improved biotic index of organic stream pollution, The Great lakes. Entomologist, 20: 31-39.

Insafitri, I. 2010. Keanekaragaman, keseragaman, dan dominansi *bivalvia* di area buangan lumpur lapindo Muara Sungai Porong. Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology, 3(1): 54-59.

Istiqama, N., dan M. F. Purnama. 2025. Preferensi habitat kerang coklat (*modiolus modulaides*) di Perairan Desa Tapulaga Kecamatan Soropia Kabupaten Konawe Sulawesi Tenggara: habitat preference of brown mussels (*Modiolus modulaides*) in the Waters of Tapulaga Village, Soropia District, Konawe Regency, Southeast Sulawesi. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan*, *2*(2): 15-28.

Killops, S.D., and V.J. Killops. 1993. Introduction To Organic Geochemistry. Logman Scientific Technical, Essex.

Kodikara, K. A. S., N. Mukherjee, L. P. Jayatissa, F. Dahdouh-Guebas,, and N. Koedam. 2017. Have mangrove restoration projects worked? An in-depth analysis in Sri Lanka. Restoration Ecology, 25(5): 705–716.

Krebs, C. J. 1989. Ecological Methodology. Harper Collins Publisher, New York.

Krebs, C.J. 1985. Ecology: The Experimental Analysis of Distribution and Abundance. Third edition. Haeper and Row Publisher, New York.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Penilaian Tingkat Pencemaran Perairan Berdasarkan Indeks Biotik Famili Makrobentos di Sungai Meduri
Kota Pekalongan**
Sahla Ayundra Putri, Dr. Ratih Ida Adharini, S.Pi., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kurnia, K. A. K., dan R. Satria. 2023. Review of the diversity of crab (*Ocypodidae*) In Indonesia which can be used as a bioindicator of environmental pollution. Jurnal Serambi Biologi, 8(3): 321-328.

Kusumaningtyas, N. F., H. Haeruddin, dan A. Solichin. 2022. Penentuan status mutu air Sungai Pekalongan menggunakan metode indeks pencemaran (IP) dan CCME. Jurnal Pasir Laut, 6(2): 81-87.

Mainassy, M. C. 2017. Pengaruh parameter fisika dan kimia terhadap kehadiran ikan lompa (*Thryssa baelama* Forsskal) di Perairan Pantai Apui Kabupaten Maluku Tengah. Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada, 19(2): 61-66.

Maulana, M. A., dan S. Kuntjoro. 2023. Hubungan indeks keanekaragaman makrobentos dengan kualitas air Kali Surabaya, Wringinanom, Gresik. LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi, 12(2): 219-228.

Maulidah, A., S. H. Samara, W. Isroni, dan S. Andriyono. 2025. Kelimpahan dan keanekaragaman makrobentos sebagai bioindikator kualitas air Sungai Brantas wilayah hilir (Mojokerto, Sidoarjo, Surabaya). Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan, 6(1): 65-72.

Marwoto, R. M., Heryanto., N. R. Isnaningsih, N. Mujiono, Alfiah. Dan P. Riena. 2020. Moluska Jawa (Gastropoda & Bivalvia). IPB Press, Bandung.

Muhdin, N. K., dan S. Torodjo. 2023. Jenis dan kelimpahan makrozoobentos di Perairan Sungai Salukaia Kecamatan Pamona Barat Kabupaten Poso. Jurnal Biologi Babasal, 47-54.

Miao, J., J. Feng, X. Liu, C. Yan, Y. Ye, J. Li, and Z. Lü. 2022. Sequence comparison of the mitochondrial genomes of five brackish water species of the family Neritidae: Phylogenetic implications and divergence time estimation. Ecology and Evolution, 12(6),:1-16.

Mukti, M. W. P., I. M. Sumantra, dan N. K. Karuni. 2023. Studi pemanfaatan warna alam pada produk tekstil. HASTAGINA: Jurnal Kriya dan Industri Kreatif, 3(02): 207-213.

Muliasari, I. G. A. D. dan Widiastuti 2020. Daya dukung lingkungan terkait pengolahan limbah batik di Kampung Batik Giriloyo, Kabupaten Bantul, Yogyakarta. ATRIUM: Jurnal Arsitektur, 6(2): 131-139.

Muslimah, E., dan R. Rusdjijati. 2018. Identifikasi Permasalahan Pengelolaan Limbah UKM Batik di Kota Magelang. Industrial Engineering Conference, 618–624.

Naillah, A., L. Y. Budiarti, dan F. Heriyani. 2021. Literature review: analisis kualitas air sungai dengan tinjauan parameter pH, suhu, BOD, COD, DO terhadap coliform. Homeostasis, 4(2): 487-494.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Penilaian Tingkat Pencemaran Perairan Berdasarkan Indeks Biotik Famili Makrobentos di Sungai Meduri
Kota Pekalongan**
Sahla Ayundra Putri, Dr. Ratih Ida Adharini, S.Pi., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Nikasari, N. L., K. Dharmawan, dan I. G. A. M. Srinadi. 2017. Estimasi nilai average value at risk pada saham portofolio dengan menggunakan metode analisis komponen utama. E-Jurnal Mat, *6*(1): 56.

Noortiningsih, I. S., dan S. J. Handayani. 2008. Keanekaragaman *makrobentos*, *meiofauna* dan *foraminifera* di Pantai Pasir Putih Barat dan Muara Sungai Cikamal Pangandaran, Jawa Barat. Jurnal Vis Vitalis. 1(1): 34-42.

Nugrayani, D., N. V. Hidayati, M. Muslih, T. N. Cahyo, A. A. Putri, A. N. Ummah, dan S. S. Santoso. 2023. Potensi resiko ekologis logam berat (cd, cr, fe) pada sedimen anak sungai pelus sekitar home industry batik kauman Sokaraja, Banyumas. Jurnal Perikanan Unram, 13(3): 796-805.

Odum, E. P. 1993. Dasar-Dasar Ekologi Umum. GadjahMada University Press, Yogyakarta.

Panirman, J. V., and T. R. Setyawati. 2023. Colonization of nipa worms (*Namalycastis* spp.) based on differences in depth of placement of nipah fronds in Kakap River of West Kalimantan. Jurnal Biologi Tropis, 23(2): 352-359.

Patty, S. I., P. S. Ibrahim, dan F. Y. Yalindua. 2019. Oksigen terlarut dan apparent oxygen utilization Di Perairan Waigeo Barat, Raja Ampat. Jurnal Technopreneur (JTech), 7(2): 52-57.

Pelealu, G. V., R. Koneri, dan R. R. Butarbutar. 2018. Kelimpahan dan keanekaragaman *makrobentos* di Sungai Air Terjun Tunan, Talawaan, Minahasa Utara, Sulawesi Utara. Jurnal Ilmiah Sains, 97-102.

Permatasari, M. N., H. Ariadi, B. D. Madusari, dan H. Soeprapto. 2021. Kajian kualitas air Sungai Meduri Pekalongan akibat pembuangan limbah cair batik berdasarkan indikator biologi. *Journal of Aquaculture Science*, 6(2): 130-136.

Prabandini FA., R. Siti, dan T. T. Wiwiet. 2021. Analisis Kelimpahan dan Keanekaragaman Gastropoda Sebagai Indikator Kualitas Perairan di Rawa Pening. PENA Akuatika; 20 (1): 93-101.

Pramesti, D. S., dan S. I. Puspikawati. 2020. Analisis uji kekeruhan air minum dalam kemasan yang beredar di Kabupaten Banyuwangi. Preventif: Jurnal Kesehatan Masyarakat, 11(2): 75-85.

Prasetio, T., V. A. Putri, Z. D. Lugyn, dan A. Kurniawati. 2023. Pemetaan Kesehatan Mangrove. Penerbit NEM, Pekalongan.

Pratiwi, A. D., N. N. Widyorini dan A. Rahman. 2019. Analisis kualitas perairan berdasarkan total bakteri coliform di Sungai Plumbon, Semarang. Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES), 8(3): 211-220.

Pratiwi, E. C., dan M. Mirwan. 2022. Penggunaan makrobentos sebagai bioassessment anak Sungai Brantas. Envirous, 3(1): 10-18.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Penilaian Tingkat Pencemaran Perairan Berdasarkan Indeks Biotik Famili Makrobentos di Sungai Meduri
Kota Pekalongan**
Sahla Ayundra Putri, Dr. Ratih Ida Adharini, S.Pi., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Putra, N. S. 1994. Serangga Di Sekitar Kita. Kanisius, Yogyakarta.

Ramadhan, R., dan E. Prawati. 2023. Penilaian kualitas kesehatan air sungai berbasis makroinvertebrata dan pemodelan formula dyterasdas di Kecamatan Metro Timur Dan Metro Barat. JUMATISI: Jurnal Mahasiswa Teknik Sipil, 4(2): 349-355.

Ragil, A. W., A. G. Saifudin, A. Gunawan, dan D. N. Misidawati. 2023. Analisis strategi pengelolaan air limbah industri batik yang berkelanjutan di Kota Pekalongan. Sahmiyya: Jurnal Ekonomi Dan Bisnis, 2(1): 1-9.

Ramli, Y. K., dan N. Rukminasari. 2021. Kontaminasi mikroplastik pada kerang hijau perna viridis di perairan Pangkajene Kepulauan, Sulawesi Selatan, Indonesia. Akuatikisle: Jurnal Akuakultur, Pesisir, dan Pulau-Pulau Kecil, 5(1): 1-5.

Rifai, A. 2021. Perbandingan hulu dan hilir terhadap kualitas air Sungai Camba Di Kabupaten Majene. Jurnal Pendidikan dan Teknologi Kesehatan, 4(2): 61-77.

Ristawan, M. D., M. Murningsih, dan J. Jumari. 2021. Keanekaragaman jenis penyusun vegetasi riparian bagian hulu Sungai Panjang Kabupaten Semarang. Jurnal Akademika Biologi, 10(1): 1-5

Rosyadi, H. I., dan M. Ali. 2020. Biomonitoring *makrobentos* sebagai indikator kualitas air sungai. Envirotek: Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan, 12(1): 11-18.

Rudy, M., U. Firmani, dan F. Farikhah. 2023. Identifikasi ektoparasit dan kompetitor kerang hijau (*Perna Viridis*) yang dibudidayakan dalam bagan tancap Di Laut Jawa Kecamatan Sidayu Kabupaten Gresik. Jurnal Perikanan Pantura (JPP), 6(2): 352-372.

Safamaura, R. S., dan M. R. Afany. 2025. Pengaruh limbah cair industri batik terhadap kualitas air Sungai Loji di pekalongan. JTSL (Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan), 12(1): 153-158.

Salim, G., D. Rachmawani, dan K. R. Mathius. 2017. Analisis kelimpahan populasi telescopium telescopium di kawasan konservasi mangrove dan bekantan Kota Tarakan. Jurnal Harpodon Borneo, 10(2).

Sarbaini, S., Z. Zukrianto, dan N. Nazaruddin. 2022. Pengaruh tingkat kemiskinan terhadap pembangunan rumah layak huni di provinsi riau menggunakan metode analisis regresi sederhana. Jurnal Teknologi Dan Manajemen Industri Terapan, 1(3): 131-136.

Sarbaini, S., Z. Zukrianto, dan N. Nazaruddin. 2022. Pengaruh tingkat kemiskinan terhadap pembangunan rumah layak huni di provinsi riau menggunakan metode analisis regresi sederhana. Jurnal Teknologi Dan Manajemen Industri Terapan, 1(3): 131-136.

Setyowardani, D., N. Sa'adah, dan N. I. Wijaya. 2021. Analisis kesuburan perairan berdasarkan kelimpahan fitoplankton di Muara Sungai Porong, Sidoarjo. Jurnal

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Penilaian Tingkat Pencemaran Perairan Berdasarkan Indeks Biotik Famili Makrobentos di Sungai Meduri
Kota Pekalongan**
Sahla Ayundra Putri, Dr. Ratih Ida Adharini, S.Pi., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Riset Kelautan Tropis (Journal of Tropical Marine Research)(J-Tropimar), 3(1): 24-33.

Sidik, R. Y., I. Dewiyanti, dan C. Octavina. 2016. Struktur komunitas makrobentos dibeberapa muara sungai Kecamatan Susoh Kabupaten Aceh Barat Daya. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah, 1(2): 287-296.

Sinaga, E. L. R., A. Muhtadi, dan D. Bakti. 2016. Profil suhu, oksigen terlarut, dan pH secara vertikal selama 24 jam di Danau Kelapa Gading Kabupaten Asahan Sumatera Utara. Omni-Akuatika, 12(2): 114-124.

Sruthi, P. S., S. Balasubramanian, P. S. Kumar, A. Kapoor, M. Ponnuchamy, M. M. Jacob, and S. Prabhakar. 2021. Eco-friendly pH detecting paper-based analytical device: towards process intensification. Analytica Chimica Acta. 1182 : 1-13.

Supriyantini, E., R. A. T. Nuraini, dan A. P. Fadmawati. 2017. Studi kandungan bahan organik pada beberapa muara sungai di kawasan ekosistem mangrove, di wilayah pesisir Pantai Utara Kota Semarang, Jawa Tengah. Buletin Oseanografi Marina, 6(1):29–38.

Sulphayrin, S., L. O. L. Ola, dan H. Arami. 2018. Komposisi dan jenis *makrobentos* (*infauna)* berdasarkan ketebalan substrat pada ekosistem lamun di Perairan Nambo Sulawesi Tenggara. Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan, 3(4): 343–352.

Suweni, I., K. Widya, T. Yuswantari, dan G. Harsono. 2025. Studi *makrobentos* sebagai bioindikator kualitas perairan di Pesisir Teluk Jakarta pada Mei 2024: study of *macrozoobentos* as a bioindicator of water quality on The Coast of Jakarta Bay in May 2024. Jurnal Hidrografi Indonesia, *7*(1): 1-8.

Syahroni, M. I. 2022. Prosedur penelitian kuantitatif. EJurnal Al Musthafa, 2(3): 43-56.

Takaredase, S. Y., H. Komalig, dan J. S. Kekenusa. 2019. Pengelompokan desa di Kabupaten Kepulauan Sangihe berdasarkan indikator sosial ekonomi dengan menggunakan analisis komponen utama dan analisis gerombol. *d'Cartesian*, *8*(1): 45-48.

Tasabaramo, I. A., Riska, R., Pariakan, A., & Adimu, H. E. (2024). Komposisi dan Kelimpahan Makrobentos pada habitat padang lamun di Desa Wakambangura, Buton Tengah. *Samakia: Jurnal Ilmu Perikanan*, *15*(1), 61-68.

Ulfah, Y ., W. Widianingsih, dan M. Zainuri. 2012. Struktur komunitas makrobentos di Perairan Wilayah Morosari Desa Bedono Kecamatan Sayung Demak. Journal of Marine Research, 1(2): 188-196.

Vikriansyah, M. F., H. D. Prasetyo, dan H. Latuconsina. 2025. Status kualitas air sungai berdasarkan variasi famili biotik indeks di Sungai Jilu Kota Malang, Jawa Timur. Habitus Aquatica (Journal of Aquatic Resources & Fisheries Management), 6(1): 9-16

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Penilaian Tingkat Pencemaran Perairan Berdasarkan Indeks Biotik Famili Makrobentos di Sungai Meduri
Kota Pekalongan**
Sahla Ayundra Putri, Dr. Ratih Ida Adharini, S.Pi., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Wahyuningsih, E., dan K. Umam. 2022. Keanekaragaman gastropoda di Sungai Logawa Banyumas. Jurnal Binomial, 5(1): 81-94.

Wilhm, J. L. 1975. Biological Indicator of Poluttion. In: B. A. Whitton (Edtor). *River Ecology*. Blackwell Scietific Publications, Oxford.

Yogafanny, E. 2015. Pengaruh aktifitas warga di sempadan sungai terhadap kualitas air Sungai Winongo. Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan, 7(1): 29-40.

Yuliati, Y., E. Efawani, M. Fauzi, dan G. Suryo. 2022. Status mutu air dan beban pencemaran sungai sail bagian hilir, Kota Pekanbaru, Provinsi Riau pada kondisi pasang surut. EnviroScienteae, 18(1): 148-157.

Zainuri, E., H. Suprijanto, dan D. Sisinggih. 2021. Studi perencanaan bangunan dinding penahan sebagai upaya pengendalian banjir Sungai Meduri Kabupaten Pekalongan Jawa Tengah. Jurnal Teknik Pengairan: Journal of Water Resources Engineering, 12(1): 1-15.

Zammi, M., A. Rahmawati, A., dan R. R. Nirwana. 2018. Analisis dampak limbah buangan limbah pabrik batik di Sungai Simbangkulon Kab. Pekalongan. Walisongo Journal of Chemistry, 1(1): 1-5.