UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penilaian Kualitas Air Sungai Opak-Oyo di Kabupaten Bantul Periode November-Desember 2025 Berdasarkan Indeks Biotik Famili Makrobentos
Reny Marselinda Putri, Drs. Namastra Probosunu, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Akbar, R. T. M., Setiyowati, Y., Widiana, A., dan Cahyanto, T. 2022. Keanekaragaman dan kelimpahan makrozoobentos sebagai bioindikator kualitas air di Situ Patengan, Kabupaten Bandung, Jawa Barat. *Jurnal Ilmiah Biosaintropis* (Bioscience-Tropic), 8(1) : 74-86.

Alwi, D., S.H. Muhammad dan H. Herat. 2020. Keanekaragaman dan kemelimpahan makrobentos pada ekosistem mangrove Desa Daruba Pantai Kabupaten Pulau Morotai. Jurnal Enggano, 5(1):64-77.

Amrillah M. A., Lutfi N. S., Abd A. A., Wirastika A., Syaifullah, Rizky F. A., Made D. M., Adi T. Y. dan Desy S. 2023. Biomoitoring Lingkungan Akuatik. UB Press, Malang.

Astiti, D. A. W., Faiqoh, E., dan Putra, I. N. G. 2021. Struktur komunitas moluska pada musim barat dan musim peralihan I di Perairan Tanjung Benoa Badung, Bali. Journal Of Marine and Aquatic Sciences, 7(1):111-120.

Athifah, A., Putri, M.N., Wahyudi, S.I. dan Rohyani, I.S..2019. Keanekaragaman mollusca sebagai bioindikator kualitas perairan di kawasan TPA Kebon Kongok Lombok Barat. Jurnal Biologi Tropis, 19(1): 54-60.

Chakravarty, T., dan Gupta, S. 2021. Monitoring of river health using aquatic insects: a study on Jatinga River, North East India. Aquatic Research, 4(4): 363- 375

Dimenta, R.H., Agustina, R., Machrizal, R., dan Khairul. 2020. Kualitas Sungai Bilah berdasarkan biodiversitas fitoplankton Kabupaten Labuhanbatu, Sumatera Utara. Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan, 11(2): 24–33.

Djumanto, E. Setyobudi, A.A. Sentosa, R.Budi dan N. Nirwani. 2008. Reproductive biology of the Yellow rasbora (*Rasbora lateristriata*) in habitat of the Ngrancah River, Kulonprogo. J. Fish Science. 10(2): 261-275.

Dwitawati, D.A., Sulistyarsi, A., dan Widiyanto, J. 2015. Biomonitoring Kualitas Air Sungai Gandong Dengan Bioindikator Makroinvertebrata Sebagai Bahan Petunjuk Praktikum Pada Pokok Bahasan Pencemaran Lingkungan Smp Kelas Vii. Jurnal Florea, 2(1): 41-46.

Faria, A. P. J., Ligeiro, R., Calvão, L. B., Giam, X., Leibold, M. A., dan Juen, L. 2024. Land use types determine environmental heterogeneity and aquatic insect diversity in Amazonian Sreams. Hydrobiologia, 851(2): 281-298.

Fisesa, E. D. I., Setyobudiandi dan M. Krisnanti. 2014. Kondisi perairan dan struktur komunitas makrobentos di Sungai Belumai kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatra Utara. Depik. 3(1): 1-9.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penilaian Kualitas Air Sungai Opak-Oyo di Kabupaten Bantul Periode November-Desember 2025 Berdasarkan Indeks Biotik Famili Makrobentos
Reny Marselinda Putri, Drs. Namastra Probosunu, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Galindo-Pérez, E. J., Chávez-Sandoval, B. E., Espinoza-Graciano, E., Del Carmen Flores-Martínez, M., Del Pilar Villeda-Callejas, M., Bhalli, J. A., Tejocote-Pérez, M., dan García-Franco, F. 2017. Cave macroinvertebrates as bioindicators of water quality. Tecnología Ciencias del Agua, 8(5): 5–17.

Hamuna, B., Tanjung, R.H.R., Suwito, S., dan Maury, HK. 2018. Konsentrasi amoniak, nitrat dan fosfat di Perairan Distrik Depapre, Kabupaten Jayapura. EnviroScienteae. 14(1): 8-15.

Hilsenhoff, W.L. 1988. Rapid field assessment of organic pollution with a family-level biotic index. Journal of the North American benthological society.7(1): 65–68.

Janah, N. K. F., Rauf, A., dan Bustamin, B. 2024. Makrozoobenthos sebagai bioindikator kualitas air di Sungai Paneki Desa Pombewe Kabupaten Sigi. Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi, 12(1): 856–867

Junaidi, J., Priyambada, I. B., dan Venoreza, N. 2021. The ability of dissolved oxygen and biochemical oxygen demand parameters to self-purify in The Garang River. Jurnal Presipitasi: Media Komunikasi Dan Pengembangan Teknik Lingkungan, 18 (3) : 433–442.

Kano Y. 2006. Focus on freshwater snails: freshwater nerites. In: Bouchrt P, Guyader LE, Pascal O (eds). The Natural History of Santo. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

Mandaville SM. 2002. Benthic Macroinvertebrates in Freshwaters: Taxa Tolerance Values, Metrics, And Protocols. Canada (CA): Soil & Water Conservation Society of Metro Halifax.

Meisaroh, Y., Restu, I. W., dan Pebriani, D. A. A. 2018. Struktur komunitas makrobentos sebagai indikator kualitas perairan di Pantai Serangan Provinsi Bali. Journal of Marine and Aquatic Sciences, 5(1): 36-43.

Nurokhman, N., Kristiyanto, H., Budiyanto, M. A., dan Harjanto, H. 2024. Studi identifikasi dan desain sabo dam op-rrc3a di Sungai Opak Kabupaten Sleman. Civil Engineering and Technology Journal, 6(1): 27-35.

Prahmawaty, R.F., Putro, S.P dan Hariyati, R. 2018. Struktur komunitas makrobentos pada kawasan budidaya dan non budidaya di Pulau Tembelas, Kabupaten Karimun Kepuluan Riau. Bioma, 20(1): 66-74.

Purba N. C., dan Fitrihidajati H. 2021. Kualitas Perairan Sungai Sadar berdasarkan indeks keanekaragaman makrobentos dan kadar logam berat (Pb) di Kabupaten Mojokerto. LenteraBio, 10(3): 292-301.

Rafi' I. M. dan Maulana F, 2018. Jenis, keanekaragaman dan kemelimpahan makrobentos di Sungai Wangi Desa Banua Rantau Kecamatan Banua Lawas. Jurnal Pendidikan Hayati, 4(2): 94–101.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penilaian Kualitas Air Sungai Opak-Oyo di Kabupaten Bantul Periode November-Desember 2025 Berdasarkan Indeks Biotik Famili Makrobentos
Reny Marselinda Putri, Drs. Namastra Probosunu, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Safitri A., Melani W.R., dan Muzammil W. 2021. Komunitas makrobentos dan kaitannya dengan kualitas air aliran sungai Senggarang, Kota Tanjungpinang. Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal, 8(2): 103-108.

Santoso, S. 2023. Evaluasi pengujian kualitas air Sungai Opak di Kabupaten Bantul periode bulan januari tahun 2022. Jurnal Rekayasa Lingkungan, *23*(1):

Setiana, R., Tugiyono, T., Susanto, G. N., dan Suratman, S. 2020. Makrobentos diversity in various substrates type in Way Sindalapai River, Liwa Botanical Garden. Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati, *7*(1): 47-53.

Sirajjudin N. T., Cengristiama, Ridha A., Halijah, Muhammad A., Lusi M., Ari K., Muhammad R.A.H., Rahayu A.S., dan Andi T.A.R. Zulkifli. 2024. Biologi Perikanan. Yayasan Tri Edukasi Ilmiah, Tilatang Kamang.

Sirza, L. J., Purnama, M. F., dan Anwar, K. 2020. Invasive status of *Tarebia granifera* based on density of population In River Of Gunung Sejuk Village, South Buton Regency. Aquasains, 9(1) : 875- 880.

Sitohang, L. L., Wicaksono, K. J. S., Sai'dah, E. A., Masrifah, F., dan Fahruddin, A. F. 2025. Bentang budaya: identifikasi aktivitas manusia dalam ruang bentuk lahan proses fluvial di Tempuran Opak Oyo Yogyakarta. Jurnal Pendidikan Geografi Undiksha, 13(1) :1-9.

Vikriansyah, M. F., H. D. Prasetyo, dan H. Latuconsina. 2025. River water quality status based on variation in family biotic index in Jilu River, Malang City, East Java. Habitus Aquatica, 6(1) : 9-16.

Waruwu, J.C., dan Harefa, M. 2025. Analisis pengamatan ekosistem perairan tergenang. Jurnal Perikanan dan Kelautan, 2(1): 159-164.

Yudha, D. S., Eprilurahman, R. U. R. Y., Trijoko, T., Alawi, M. F., dan Tarekat, A.A. 2014. Keanekaragaman jenis katak dan kodok (Ordo Anura) di Sepanjang Sungai, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Jurnal Biologi, 18(2): 52-59.