UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Status Mutu Air dan Daya Tampung Beban Pencemaran Limbah Kegiatan Budidaya Ikan dalam Keramba di Waduk Rawa Jombor, Kabupaten Klaten
Hasna Nabilla Dewi, Dr. Lintang Nur Fadlillah, S.Si, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Addzikri, A. I., & Rosariawari, F. (2023). Analisis Kualitas Air Permukaan Sungai Brantas Berdasarkan Parameter Fisik dan Kimia. *Insologi: Jurnal Sains dan Teknologi*, 2(3):550-560.

Adha, I., Kurniasih, A., Nugroho, H., & Rachwibowo, P. (2018). Kajian Analisis Sesar di Perbukitan Jiwo Barat, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah. *Jurnal Geosains dan Teknologi, 1*(1):8-18.

Afwa, R. S., Muskananfola, M. R., Rahman, A., Suryanti, & Sabdaningsih, A. (2021). Analysis of the Load and Status of Organic Matter Pollution in Beringin River Semarang. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 10 (3):169-178.

Ajeagah, G., Njine, T., & Foto, S. (2010). Monitoring of Organic Load in A Tropical Urban River Basin (Cameroon) by Means of BOD and Oxydability Measurements. Ecohydrology and Hydrobiology, 10(1), 71–80. https://doi.org/10.2478/v10104-009-0049-1.

Alfatihah, A., Latuconsina, H., Prasetyo, H. D. 2022. Analisis Kualitas Air Berdasarkan Parameter Fisika dan Kimia di Perairan Sungai Patrean Kabupaten Sumenep. *AQUACOASTMARINE: J.Aquat.Fish.Sci.,*1(2)76-84.

Ali, M., & Aida, S.N. (2017). Kualitas Fisika dan Kimia Air Waduk Batutegi Lampung. *Jurnal Politeknik Negeri Sriwijaya,* 8 (2). 25-32.

Arinda, A., & Wardhani, E. (2018). Analisis Profil Konsentrasi Pb di Air Waduk Saguling. *Jurnal Rekayasa Hijau,* 2 (3). 213-219.

Astuti, N., Murti, S.H., & Widyani, P. (2024). Kajian Total Suspended Solid (TSS) Pada Waduk Gajah Mungkur Berdasarkan Analisis Citra Landsat. *Jurnal Fisika Flux : Jurnal Ilmiah Fisika FMIPA Universitas Lambung Mangkurat,* 21 (1).137-147.

Anonim. (2003). Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 115 Tahun 2003 tentang Pedoman Penentuan Status Mutu Air. Sekretariat Negara: Jakarta.

Anonim. (2009). Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 28 Tahun 2009, tentang Daya Tampung Beban Pencemaran Air Danau dan / atau Waduk. Sekretariat Negara: Jakarta.

Anonim. (2021). Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. Sekretariat Negara: Jakarta.

Ardi, I. (2013). Budidaya Ikan Sistem Keramba Jaring Apung Guna Menjaga Keberlanjutan Lingkungan Perairan Waduk Cirata. *Media Akuakultur*, 8(1):23-29.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kajian Status Mutu Air dan Daya Tampung Beban Pencemaran Limbah Kegiatan Budidaya Ikan dalam Keramba
di Waduk Rawa Jombor, Kabupaten Klaten**
Hasna Nabilla Dewi, Dr. Lintang Nur Fadlillah, S.Si, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Asriani, E., & Kurniawan, A.(2016). Analisis Reduksi Limbah Nitrogen Berdasarkan Jenis Media Tanam dan Konsentrasi Protein Pakan Berbeda Pada Budidaya Ikan Lele dengan Sistem Akuaponik. *Akuatik-Jurnal Sumberdaya Perairan*, 10 (1): 26-29.

Asril, M., Lestari, W., Basuki, Sanjaya, M. F., Firgiyanto, R., Manguntungi, B., . . . Kunusa, W. R. (2023). *Mikroorganisme Pelarut Fosfat pada Pertanian Berkelanjutan.* Medan: Penerbit Yayasan Kita Menulis.

Astuti, P. P., Saidi, D., & Santosa, P. B. (2020). Kualitas Tanah Pada Lahan Sawah Dengan Irigasi Air Rawa Jombor di Kecamatan Bayat Kabupaten Klaten. *Jurnal Tanah dan Air (Soil and Water Journal)*, 17 (2): 65-73.

Badan Pusat Statistik Klaten. (2024). *Kecamatan Bayat Dalam Angka 2024.* Klaten:Badan Pusat Statistik Klaten.

Balai Besar Wilayah Sungai Bengawan Solo.(2023). *Laporan Survei Topografi dan Batimetri.* Surakarta: Balai Besar Wilayah Sungai Bengawan Solo.

Bahri, S. (2016). Identifikasi Sumber Pencemar Nitrogen (N) dan Fosfor (P) pada Pertumbuhan Melimpah Tumbuhan Air di Danau Tempe, Sulawesi Selatan. *Jurnal Sumber Daya Air*, 12 (2): 159-174.

Beveridge M.(1984).Cage and Pen Fish Farming, Carrying Capacity Models and Environment Impact.*FAO Fish.Tech.Pap.(255):Hlm 87.*

Broad, & Corkrey. (2011). Estimating Annual Generation Rates of Total P and Total N for Different Land Uses in Tasmania, Australia. *Journal of Environmental Mangement*, 92 (6): 1609-1619.

Burhanuddin. (2013). Analisis Kualitas Air Secara Fisik dan Kimiawi Pada Sistem Pemeliharaan Kimia Sisik (Tridacna Squamosa). *Octopus Jurnal Ilmu Perikanan*, 1 (2):110-115.

Cui, J., Wu, S., Dai, J., Xue, W., Zhang, Y., You, J., . . . Yang, X. (2025). Satellite retrievals of total phosporus in Taihu Lake using Sentinel-2 images and optimized XGBoost model. *Ecological Indicators*, 1-18.

Davis, M. L., & Masten, S. J. (2014). *Principles of Environmental Engineering and Science,* Third Edition. New York: McGraw-Hill.

Effendi, H. (2003). *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta: Kanisius.

Effendi, H., M.Adiwilaga, E., & Sinuhaji, A. (2011). Pengaruh Pencampuran Air Terhadap Oksigen Terlarut di Sekitar Keramba Jaring Apung, Waduk Cirata, Purwakarta, Jawa Barat. *Ecolab*, 6 (1):51-60.

Hendratmo, A., Safrudin, Fitry, W., Juniartha, J., Wahyudiyanto, & Krismawan, A. (2017). *Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.* Retrieved from Direktoral Jenderal Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan:

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Status Mutu Air dan Daya Tampung Beban Pencemaran Limbah Kegiatan Budidaya Ikan dalam Keramba di Waduk Rawa Jombor, Kabupaten Klaten
Hasna Nabilla Dewi, Dr. Lintang Nur Fadlillah, S.Si, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

https://ppkl.menlhk.go.id/website/filebox/628/190724232014BUKU%20DTBP%20dan%20ABP%20S%20CITARUM%202017.pdf

Hendrayana, Raharjo, P., & Samudra, S. R. (2022). Komposisi Nitrat, Nitrit, Amonium, dan Fosfat di Perairan Kabupaten Tegal. *Journal of Marine Research*, 11 (2):277-283.

Hermilia, E. D., & Ma'ruf, I. (2022). Analisis Kesesuaian Lokasi Budidaya Ikan Menggunakan Keramba Jaring Apung di Anak Sungai Ogan Ogan Ilir. *Sainmatika : Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 19 (1):28-40.

Hidayati, S., Azis, D., Furqan, M. H., & Ridha, S. (2024). Pemetaan Persebaran UMKM Khas Aceh Menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) di Kota Banda Aceh. *Jurnal Pendidikan Geosfer*, 9 (1): 47-62.

Huang, T., Rijnaarts, H., Grotenhuis, T., Ma, W., Sun, X., & Xu, J. (2014). Effect of Storm Runoff on the Thermal Regime and Water Quality of Deep, Stratified Reservoir in a Temperate Monsoon Zone, in Northwest China. *Science of the Total Environment*, 485-486 (008): 820-827.

Indrayati, A., & Setyaningsih, W. (2016). Karakteristik Air Tanah di Sekitar Rawa Jombor, Klaten dan Potensinya Sebagai Sumber Belajar Geografi di Lapangan. *Jurnal Geografi*, 13 (2):192-224.

Irianto, E. W., & Triweko, R. (2019). *Eutrofikasi Waduk dan Danau : Permasalahan, Pemodelan dan Upaya Pengendalian.* Bandung: ITB Press.

Jubaedah, I. 2006. Pengelolaan Waduk Bagi Kelestarian dan Keanekaragaman Hayati Ikan. *Jurnal Penyuluhan Pertanian*, 1(1): 42-47.

Kartini, T., & Permana, S. 2016. Analisis Operasional Waduk Ir. H. Djuanda. *Jurnal Konstruksi Sekolah Tinggi Teknologi Garut*, 14 (1): 13-24.

Kemeterian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2019). Rowo Jombor Butuh Pengelolaan Air Berkelanjutan. https://sda.pu.go.id/berita/view/rowo_jombor_butuh_pengelolaan_air_berkelanjutan. Diakses oleh Hasna Nabilla Dewi pada 11 Oktober 2024.

Kurniati, R. I., Komala, P. S., & Zulkarnaini. (2021). Analisis Beban Pencemar Total Nitrogen dan Total Fosfat akibat Aktivitas Antropogenik di Danau Maninjau. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19 (2):355-364.

Li, X., Huang, T., Ma, W., Sun, X., & Zhang, H. (2015). Effect of Rainfall Patterns on Water Quality in Stratified Reservoir Subject to Eutrophication : Implications for Management. *Science of The Total Enviroment* , 521-522 (062):27-36.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kajian Status Mutu Air dan Daya Tampung Beban Pencemaran Limbah Kegiatan Budidaya Ikan dalam Keramba
di Waduk Rawa Jombor, Kabupaten Klaten**
Hasna Nabilla Dewi, Dr. Lintang Nur Fadlillah, S.Si, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Liku, J. E., Mulya, W., K.Sipahutar, M., Sari, I. P., & Noeryanto. (2022). Mengidentifikasi Sumber Pencemaran Air Limbah di Tempat Kerja. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(1):14-19.

Maharani, A., Ciptomulyono, U., & Santosa, B. (2008). Pengembangan Model Optimasi Manajemen Pengelolaan Kualitas Air Kali Surabaya dengan Interval Fuzzy Linear Programming (IFLP). *Prosiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi VIII.* Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.

Maniagasi, R., Tumembouw, S. S., & Mundeng, Y. (2013). Analisis kualitas fisika kimia air di areal budidaya ikan Danau Tondano Provinsi Sulawesi Utara. *Journal BUDIDAYA PERAIRAN*, 1(2), 29– 37.

Malik, M. S., & J.P.Shukla. (2019). GIS Modelling Approach for Assessment of Groundwater Vulnerability in Parts of Tawa River Catchment Area, Hoshangabad, Madhya Pradesh, India. *Groundwater for Sustainable Development*, 9 (100249): 1-13.

Maysaroh,S. (2022). Literature Review: Telaah Kualitas Air di Perairan Menggenang Berdasarkan Komunitas Mikroalga.*Skripsi.* Malang: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya.

Mubarak, A. S., U, D. A., & Kusdarwati, R. (2010). Korelasi Antara Oksigen Terlarut Pada Kepadatan Yang Berbeda Dengan Skoring Warna Daphnia spp. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 2 (1):45-50.

Mukarromah, R. (2016). Analisis Sifat Fisis dalam Studi Kualitas Air di Mata Air Sumber Asem Dusun Kalijeruk, Desa Siwuran, Kecamatan Garung, Kabupaten Wonosobo. *Skripsi.* Semarang : Fakultas Matermatika dan Ilmu Pengetahuan Alam.

Naryanto, & dkk. (2009). *Indonesia diantara Berkah dan Musibah.* Jakarta: Kementrian Negara Riset dan Teknologi.

Nasti, D., Sunarno, & Putro, S. (2017). Analisa Hubungan Panjang dengan Berat Ikan Bawal Bintang (Trachinotus Blochii, Lacepede) Pada Sistem Keramba Jaring Apung (KJA) Integrated Multi Trophic Aquaculture (IMTA) di Kawasan Sea Farming Kepulauan Seribu. *Bioma*, 19 (1): 1-4.

Nurrohman, A. W., Widyastuti, M., & Suprayogi, S. (2021). Penilaian Kerentanan Air Permukaan Terhadap Pencemaran Menggunakan Data Penginderaan Jauh dan Teknik GIS. *Majalah Ilmiah Globe* , 23 (2): 73-78.

Pasaribu, J. M., & Haryani, N. S. (2012). Perbandingan Teknik Interpolasi DEM SRTM Dengan Metode Inverse Distance Weighted (IDW), Natural Neighbor dan Spline. *Jurnal Penginderaan Jauh*, 9 (2):126-139.

Patricia, C., Astono, W., & Hendrawan, D. I. (2018). Kandungan Nitrat dan Fosfat di Sungai Ciliwung. *Seminar Nasional Cendekiawan*, 179-185.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kajian Status Mutu Air dan Daya Tampung Beban Pencemaran Limbah Kegiatan Budidaya Ikan dalam Keramba
di Waduk Rawa Jombor, Kabupaten Klaten**
Hasna Nabilla Dewi, Dr. Lintang Nur Fadlillah, S.Si, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pemerintah Kabupaten Klaten. (2023). Geografi & Topologi Kabupaten Klaten. Klaten: Pemerintah Kabupaten Klaten.

Persada, A. N., & Yustiana, F. (2023). Analisis Karakteristik Dan Klasifikasi Iklim Menurut Schmidt-Ferguson di Provinsi Sumatera Barat. *Seminar Nasional dan Diseminasi Tugas Akhir 2023* (pp. 909-914). Bandung: Prosiding FTSP, Jl.PHH. Mustopa 23 Bandung.

Price, C.S. and J.A. Morris, Jr. (2013). Marine Cage Culture and the Environment: Twenty-first Century Science Informing a Sustainable Industry. NOAA Technical Memorandum NOS NCCOS 164. 158 pp.

Prilia, D., & Kamil, I. M. (2011). Penentuan Kualitas Air Tanah Dangkal Berdasarkan Parameter Mikrobiologi (Studi Kasus : Kecamatan UjungBerung, Kota Bandung). *Jurnal Teknik Lingkungan*, 17(2):11-21.

Pulatsu, S. (2003). The Application of a Phosphorus Budget Model Estimating the Carrying Capacity of Kesikkopru Dam Lake. *Turkish Journal of Veterinary & Animal Sciences*, 27(5):1127-1130.

Purnomo, H. (2018). Aplikasi Metode Interpolasi Inverse Distance Weighting Dalam Penaksiran Sumberdaya Laterit Nikel (Studi Kasus di Blok R, Kabupaten Konawe-Sulawesi Tenggara). *Jurnal Ilmiah Bidang Teknologi, ANGKASA*, 10 (1):49-60.

Rahadi, B., Suharto, B., & Monica, F. Y. (2019). Identifikasi Daya Tampung Beban Pencemar dan Kualitas Air Sungai Lesti Sebelum Pembangunan Hotel. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 6 (3):2-10.

Rahmansyah.(2004). Analisis Daya Dukung Lingkungan Perairan Teluk Awarange Kabupaten Barru, Sulawesi Selatan bagi Pengembangan Budidaya Bandeng dalam Keramba Jaring Apung.*Tesis.*Bogor; Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.

Ratnasari, N., & Susilo, B. (2017). Kajian Keterkaitan Toponim dengan Karakteristik Wilayah di Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Bumi Indonesia*, 6 (3):1-10.

Rina, T. R., Purnama, S., & Nugroho, A. P. (2023). Kajian Kualitas Air dan Strategi Pengelolaan Rawa Jombor, Klaten, Jawa Tengah. *Jurnal Tekno Sains*, 13(1): 31-45.

Safitri, R. N., Ningtyas, S. R., Hermawan, W. G., Pramitasari, T. A., & Rachmawati, S. (2022). Dampak Kualitas Air Pada Kawasan Keramba Budidaya Air Tawar di Waduk Cengklik, Boyolali. *Environmental Sustainability Journal*, 2(2): 84-91.

Salsabillah, R. D. ., & Rusmaniar, R. (2023). Analisis Kadar Nitrit (No2-) Dan Amonia (Nh4+) Pada Instalasi Pengolahan Air Minum Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Paradigm : Journal Of Multidisciplinary Research and Innovation*, 1(01), 1–5.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Status Mutu Air dan Daya Tampung Beban Pencemaran Limbah Kegiatan Budidaya Ikan dalam Keramba di Waduk Rawa Jombor, Kabupaten Klaten
Hasna Nabilla Dewi, Dr. Lintang Nur Fadlillah, S.Si, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Samudra, S. R., Izzati, M., & Soeprobowati, T. R. (2015). Daya Tampung Beban Pencemaran Fosfat Untuk Budidaya Perikanan Danau Rawa Pening. *Prosiding Workshop Penyelamatan Ekosistem Danau Rawa Pening*, 134-142.

Santosa, L. W. (2001). Hidrostratigrafi dan Hidrokimia Air Tanah di Sekitar Rowo Jombor Kecamatan Bayat-Klaten. *Majalah Geografi Indonesia*, 15 (2): 165-184.

Santoso, A. D. (2018). Keragaan nilai DO, BOD, dan COD di Danau Bekas Tambang Batubara (Studi Kasus pada Danau Sangatta North PT.KPC di Kalimantan Timur . *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 19 (1), 89-96.

Savitri,H.D. (2023). Analisis Kualitas Air Waduk Rawa Jombor, Kabupaten Klaten.*Skripsi.*Yogyakarta:Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.

Suswanti, I., Sutamihardja, R., & Arrisujaya, D. (2019). Potensi Senyawaan Nitrogen dan Fosfat Pada Pencemaran Sungai Ciliwung Hulu Kota Bogor. *Jurnal Sains Natural Universitas Nusa Bangsa*, 9 (1):11-21.

Sutarto, Soesilo, J., Wibowo, B. T., Hamdalah, H., Majid, A., & Nurindra, S. A. (2020). Karakteristik dan Pembentukan Batuan Beku di Pegunungan Jiwo, Bayat, Jawa Tengah. *Jurnal Mineral, Energi, dan Lingkungan*, 4 (20) : 18-31.

Sutjinurani, T., & Suharyanto. (2016). Analisis Daya Tampung Beban Pencemaran Air (DTBPA) dalam Pengelolaan Kegiatan Budidaya Ikan Intensif (Studi Kasus : Keramba Jaring Apung (KJA) Waduk Cirata. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 22 (1): 93-103.

Suyoto, R. S., Hariyati, S., Hariyati, J., & Marmoto. (2024). Analisa Pengelolaan Wisata Rowo Jombor Menggunakan Metode Ifas. *Jurnal Dimensi*,6 (1) : 1-12.

Tanzilullahah, M., Sari, M. P., Amirudin, A., Abdullah, B. M., & Rosadi, A. A. (2023). Gugatan Ganti Rugi Waduk Bendo Desa Ngindeng Kecamatan Sawoo Kabupaten Ponorogo. *Jurnal Hukum dan Perundang-undangan*, 2 (1): 81-98.

Titiresmi, & Sopiah, N. (2006). Teknologi Biofilter Untuk Pengolahan Limbah Ammonia. *Jurnal Teknik Lingkungan* , 7(2): 173-179.

Wardhana, W. A. (2004). *Dampak Pencemaran Lingkungan.* Yogyakarta: Andi Offset.

Wahyuningsih, S., & Gitarama, A. M. (2020). Amonia Pada Sistem Budidaya Ikan. *Jurnal Ilmiah Indonesia*, 5 (2):112-125.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Status Mutu Air dan Daya Tampung Beban Pencemaran Limbah Kegiatan Budidaya Ikan dalam Keramba di Waduk Rawa Jombor, Kabupaten Klaten
Hasna Nabilla Dewi, Dr. Lintang Nur Fadlillah, S.Si, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Zainuri, M., Indriyawati, N., Syarifah, W., & Fitriyah, A.(2023). Korelasi Intensitas Cahaya dan Suhu Terhadap Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Estuari Ujung Piring Bangkalan. *Buletin Oseanografi Marina Februari*, 12 (1), 20-26.

Zhang, T., Wang, L., Xu, B., Li, J., & Feng, P. (2024). Analysis of the Water Temeperature and Quality Characteristics of the Daheiting Reservoir Based On Coupled Hydrology-Hydrodinamic-Water Quality Simulations. *Physics and Chemistry of the Earth*, 12 (1):1-26.