

# ANALISIS KUALITAS AIR SUNGAI AKIBAT LIMBAH DOMESTIK DESA PURAI KECAMATAN BANUA LAWAS KABUPATEN TABALONG

Galang Ananda<sup>1</sup>, Ahmad Zacky Anwary<sup>2</sup>, Ridha Hayati<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Kesehatan Masyarakat, 13201, Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, 18070537

<sup>2</sup> Kesehatan Masyarakat, 13201, Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, 1127028401

<sup>3</sup> Kesehatan Masyarakat, 13201, Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, 1124028301

Email: [galangananda69@gmail.com](mailto:galangananda69@gmail.com)

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) Kualitas air sungai akibat limbah domestik di Desa Purai Kabupaten Tabalong, (2) Untuk mengetahui bagaimana aktivitas masyarakat disekitar bantaran sungai. Metode penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kuantitatif. Teknik pengumpulan data dengan membagikan kuesioner yang akan dibagikan kepada masyarakat yang berada pada bantaran sungai. Dari hasil penelitian menunjukkan (1) Bahwa kualitas air sungai desa purai pada 9 Juni 2022 setelah dilakukan pengambilan dan dilakukan uji laboratorium dengan menguji 12 parameter yang meliputi pengecekan Fisika (Suhu, Warna, TSS, TDS, Bau, Rasa) Kimia (pH, DO, BOD, COD, Detergen, Minyak) Hasil menunjukkan bahwa perairan sungai mengandung BOD dan COD yang cukup tinggi dengan hasil menunjukkan kualitas air sungai Desa Purai kelas 3 pada Hulu, Tengah, dan Hilir Sedangkan untuk warna air perairan sungai desa purai menunjukkan kelas 2 pada titik hulu, tengah, dan hilir, Merujuk pada Peraturan Pemerintah No 22 Tahun 2021, (2) Dari Hasil penelitian terhadap aktivitas masyarakat yang berada disekitar bantaran sungai Desa Purai perilaku masyarakat sudah melakukan pengelolaan sampah rumah tangga dengan baik namun hasil penelitian menunjukkan bahwa aktivitas sehari-hari masyarakat masih berpotensi mencemari lingkungan perairan sungai.

**Kata Kunci:** Limbah domestik, Analisis air sungai

## DAFTAR PUSTAKA

- Aronggear, Tigris Efrat, Cindy J. Supit, and Jeffry D. Mamoto. "Analisis Kualitas dan Kuantitas Penggunaan Air Bersih PT. Air Manado Kecamatan Wenang." *Jurnal Sipil Statik* 7.12 (2019).
- Arikunto, S. 2006. *Metodelogi penelitian*. Yogyakarta: Bina Aksara. Anwariani,
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta : Kanisius
- Hatta M. (2014). Hubungan Antara Parameter Oseanografi Dengan Kandungan Klorofil-A Pada Musim Timur Di Perairan Utara Papua. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan*, 24(3), 29-39.
- Kristanto. 2005. *Industri*, Penerbit ANDI. Yogyakarta
- Penny, Liana, et al. "Kajian perilaku masyarakat membuang sampah di bantaran sungai martapura terhadap lingkungan perairan." *EnviroScientiae* 8.3 (2012): 117-126.
- Puspitasari, D. E. (2009). *Dampak pencemaran air terhadap kesehatan lingkungan dalam perspektif hukum*
- Salmin, O. T. (2005). *Dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) Sebagai Salah Satu Indikator Untuk Menentukan Kualitas Perairan*. *Oseana*, 30(3), 21-26.
- Sara, P. S., Astono, W. & Hendrawan, D. I., *Kajian Kualitas Air di Sungai Ciliwung dengan Parameter BOD dan COD*. in *Prosiding Seminar Nasional Cendekiawan*, 591–597 (2018).
- Sugiyono (2011). *Metode penelitian kuantitatif kualitatif dan R&D*. Alfabeta
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung : Alfabeta, CV.

Setiyanto, Iwan. *Analisa Kebutuhan Air Bersih (Studi Kasus Instalasi Pengolahan Air Kutoarjo)*. Diss. Teknik Sipil-Teknik, 2017.

Sumantri, Arif, and Muhammad Reza Cordova. "Dampak limbah domestik perumahan skala kecil terhadap kualitas air ekosistem penerimanya dan dampaknya terhadap kesehatan masyarakat." *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)* 1.2 (2011): 127-127.