

**KAJIAN KUALITAS AIR PADA DANAU TAPAL KUDA  
DI KELURAHAN BULAKAN, KECAMATAN SUKOHARJO,  
KABUPATEN SUKOHARJO, PROVINSI JAWA TENGAH**

***INTISARI***

Danau merupakan salah satu bentuk ekosistem perairan tawar, dan berfungsi sebagai penampung dan menyimpan air yang berasal dari air sungai, mata air maupun air hujan. Sebagai salah satu bentuk ekosistem air tawar, danau memegang peranan sangat penting dan potensial untuk dikembangkan dan di dayagunakan untuk berbagai kepentingan, seperti kepentingan ekonomi, perikanan, irigasi, sumber air bersih dan pariwisata. Akan tetapi, pemanfaatan danau sering kali tidak memperhatikan kelestariannya, sehingga kualitas air danau itu sendiri mengalami perubahan yang signifikan. Lokasi penelitian merupakan danau tapal kuda (*oxbow lake*) yang ada di Kelurahan Bulakan, Kecamatan Sukoharjo, Kabupaten Sukoharjo, Provinsi Jawa Tengah.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini meliputi metode survey dan analisis laboratorium. Adapun teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini yaitu dengan menggunakan metode *purposive sampling* yaitu dengan teknik penentuan titik sampel dengan pertimbangan tertentu. Metode survey dalam penelitian ini digunakan untuk mengumpulkan data-data yang diperlukan dalam penelitian. Metode laboratorium digunakan guna menguji parameter-parameter yang dijadikan acuan sebagai penentu kualitas air danau tapal kuda.

Dari hasil penelitian kualitas air danau tapal kuda yang ada di lokasi penelitian menunjukkan adanya pencemaran zat-zat organik. Dari keempat (4) titik sampel air yang diambil dari danau tapal kuda, tiga (3) diantaranya yang menunjukkan nilai COD tinggi dan melebihi baku mutu yang ditetapkan oleh PP No.82 Tahun 2001 dengan klasifikasi mutu air kelas II, yaitu pada titik sampel 2 (34,72 mg/l), titik sampel 3 (41,66 mg/l), dan titik sampel 4 (62,50 mg/l). Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa kualitas air pada danau tapal kuda di lokasi penelitian tercemar oleh zat-zat organik.

Kata Kunci: Air permukaan, Kualitas air, danau tapal kuda