

RINGKASAN

MIFTAHUL JANNAH. Analisis Status Trofik Waduk Bajulmati pada Musim Hujan, Jawa Timur. Dosen Pembimbing. Dr. Endang Dewi Masithah, Ir., M.P. dan Suciyono, S.St.Pi., M.P.

Waduk merupakan bendungan yang berfungsi untuk menyimpan air dari aliran air sungai. Waduk Bajulmati merupakan bendungan yang terletak di Kabupaten Banyuwangi dan Situbondo, dengan pemanfaatan sebagai penyediaan air baku, irigasi dan berpotensi sebagai pembangkit Micro Hydropower, pengembangan pariwisata dan konservasi air serta perikanan ikan tebar. Potensi Waduk Bajulmati tergantung pada kualitas air dan kesuburan perairan, apabila kualitas air dan kesuburan perairan menurun dan tercemar maka akan menurunkan potensi waduk yang banyak dimanfaatkan oleh daerah sekitar seperti persediaan air baku dan irigasi. Penilaian kesuburan perairan dapat ditentukan dengan status trofik status trofik merupakan indikator tingkat kesuburan perairan berdasarkan unsur hara dan aktivitas biologi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui status trofik Waduk Bajulmati pada musim hujan. Penelitian ini menggunakan metode survey untuk pengambilan sampel di Waduk Bajulmati dan analisis laboratorium meliputi penyaringan sampel, ekstraksi, pengamatan menggunakan spektrofotometer dan perhitungan klorofil *a* menggunakan metode APHA dan Carlson. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Waduk Bajulmati merupakan perairan eutrofik dengan nilai rata-rata *Trophic Status Index* sebesar 54,86. Kondisi perairan Waduk Bajulmati terdapat faktor yang membatasi biomassa alga yaitu phosphor. Total nitrogen dan total fosfor tergolong dalam perairan oligotrofik sedangkan klorofil *a* dan kecerahan tergolong dalam perairan eutrofik.