



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis agihan kualitas air Danau Rawet Kalimantan Tengah
Mayapitha Vidyadevi, Drs. S. Sutanto B.R., M.S.; Drs. Budi Sulaswono, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

ANALISIS AGIHAN KUALITAS AIR DANAU RAWET KALIMANTAN TENGAH

Oleh

Mayapitha Vidyadevi
03/171808/GE/05509

INTISARI

Danau Rawet merupakan danau depresi. Danau ini memiliki potensi yang besar untuk perikanan maupun pariwisata. Adanya perbedaan arah aliran air pada musim hujan dan musim kemarau, permukiman penduduk dan kondisi alami perairan gambut menyebabkan adanya perbedaan kualitas air di bagian inlet, tengah dan outlet. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengkaji dan mengevaluasi kualitas air Danau Rawet sebagai sumber bahan baku air minum dan perikanan, menentukan tingkat pencemaran yang terjadi dan menganalisis kualitas air di inlet, tengah dan outlet.

Penentuan lokasi sampel dilakukan dengan metode purposive sampling. Pengambilan sampel dilakukan satu kali pada bulan Maret yang merupakan bulan dimana ketinggian air danau mencapai maksimum yang dan outlet berubah menjadi bagian inlet. Parameter penelitian yang digunakan yaitu kedalaman, suhu, kecerahan, pH, COD (chemical oxygen demand), BOD (biological oxygen demand), TDS (total dissolved solid), amonia, alkalinitas, E. coli, serta kelimpahan plankton dan benthos. Parameter tersebut dibandingkan dengan Baku Mutu Air Kelas I dan II untuk dapat dianalisis kualitasnya. Analisis dilakukan dengan analisis spasial dan analisis grafis.

Dari hasil analisis dapat diketahui bahwa kualitas air danau di bagian inlet dan tengah lebih baik daripada kualitas air di bagian outlet. Semua bagian danau tidak memenuhi syarat sumber bahan baku air minum yang baik untuk kesehatan. Bagian tengah memiliki kualitas air yang paling baik untuk perikanan.

Kata kunci : danau depresi, kualitas air.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis agihan kualitas air Danau Rawet Kalimantan Tengah
Mayapitha Vidyadevi, Drs. S. Sutanto B.R., M.S.; Drs. Budi Sulawono, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

ANALYSIS OF WATER QUALITY DISTRIBUTION OF RAWET LAKE CENTRAL KALIMANTAN

by

Mayapitha Vidyadevi

03/171808/GE/05509

ABSTRACT

Lake Rawet is a depression lake. This lake have a big potention in fishery and tourism. The differentiation of the direction of water outflow, settlement, and peatland waters natural condition cause the differentiation of water quality in inlet, middle and outlet. The aim of this study are to investigate and evaluate the water quality of Lake Rawet as a source of basic material of drinking water and fishery, to determine the level of water pollution, and to analyze the water quality in inlet, middle and outlet.

The method to choose the sample location is purposive sampling method. Sample was taken on March when the water level reach the maximum highest and outlet become inlet. The parameter of this study are depth, temperature, visibility rate, pH, Chemical Oxygen Demand, Biological Oxygen Demand, Total Dissolved Solid, ammonia, alcalinity, E. coli, and profusion of plankton and benthos. This parameter compared with Water Quality Standar Class I and II. The technique of analyze are graphic and spatial analysis.

The result of this study is water quality in inlet and middle is better than outlet. All part of the lake is not qualify to use as a source of basic material of drinking water. The middle part of lake have the most qualify water quality for fishery.

Key words : depression lake, water quality