

## ABSTRAK

SARASWATI YOLA NUR AISYAH. Perbandingan Berbagai Metode Penentuan Status Trofik di Situ Cibuntu, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. Dibimbing oleh NELLY MARLINA, S.T., M.T dan Dr. NUR AINI ISWATI HASANAH, ST., M.Si.

Pemantauan tingkat kesuburan perairan Situ Cibuntu merupakan hal yang penting dalam upaya pengelolaan perairan yang berkelanjutan. Tujuan dari penelitian ini menganalisis tingkat kesuburan perairan berdasarkan parameter kualitas air fisika, kimia dan biologi serta membandingkan status trofik dengan menggunakan pendekatan metode *Trophic State Index* (TSI), *metode Trophic Index* (TRIX), dan metode *Water Quality Index* (WQI) di perairan Situ Cibuntu. Tingkat kesuburan yang terjadi di perairan Situ Cibuntu dipengaruhi oleh parameter fisika, kimia, dan biologi, yaitu diantaranya ialah suhu, kekeruhan, TDS, kecerahan, pH, DO, nitrat, ortofosfat, TP, TN, dan klorofil-a. Penentuan status trofik di Situ Cibuntu dengan menggunakan metode indeks TSI, TRIX, dan WQI masing-masing seluruh stasiun pengamatan tergolong hipertrofik, eutrofik, dan sangat buruk. Dari ketiga metode tersebut, metode TSI dipilih menjadi metode terbaik untuk menentukan status trofik di Situ Cibuntu.

Kata kunci: Korelasi Regresi, Situ Cibuntu, Tingkat Kesuburan

## ABSTRACT

SARASWATI YOLA NUR AISYAH. *Comparison of Various Methods For Determining Trophic Status In Situ Cibuntu, Bogor, West Java. Supervised by NELLY MARLINA, S.T., M.T and Dr. NUR AINI ISWATI HASANAH, ST., M.Si.*

*Trophic states monitoring in Situ Cibuntu is an important thing in sustainable management. The purpose of this research is to analyze trophic states of Situ Cibuntu based on physical, chemical, and biological parameters as well as comparing the status of trophic method approach Trophic State Index (TSI), the method Trophic Index (TRIX), and the methods Water Quality Index (WQI) in Situ Cibuntu. The trophic states which occurred in the waters Situ Cibuntu influenced by the parameters of physics, chemistry, and biology, i.e. temperature, turbidity, TDS, brightness, pH, DO, nitrate, orthophosphate, TP, TN, and chlorophyll-a. Determination of trophic status in Situ Cibuntu by using the TSI, TRIX, and WQI index methods for each observation station was classified as hypertrophic, eutrophic, and very poor. Of the three methods, the TSI method was chosen to be the best method for determining trophic status in Situ Cibuntu.*

Keywords: Correlation Regression, Situ Cibuntu, Trophic Level



*“Halaman ini sengaja dikosongkan”*