

Ariyani Jaban, NPM. 05161511006. Studi Kualitas Air Kolam Pemeliharaan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) diDusun Trans Tayawi Kec, Oba, Kota Tidore Kepulauan. diBawa Bimbingan Bapak Abjan fabanjo dan Bapak Dr.Nurhalis Wahiddin.

ABSTRAK

Desa Koli Dusun Trans Tayawi merupakan salah satu kelurahan yang terletak diDesa Koli Kec, Oba, Tidore Kepulauan, Provinsi Maluku Utara. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui parameter fisika kimia terhadap ikan nila. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi kepada masyarakat Dusun Trans Tayawi dapat dikelola budidaya ikan nila dengan baik. Pengambilan sampel dilakukan menggunakan dua metode pengukuran yaitu pengukuran sampel di lapangan (*in situ*) dan analisis sampel di laboratorium. data yang diperoleh dari hasil pengukuran atau pengamatan disajikan dalam bentuk grafik sehingga terlihat jelas adanya variasi masing-masing pada setiap pengamatan. Analisis data menggunakan ION KROMATOGRAFI dilakukan pada Stasiun 1, Stasiun II, Stasiun III. Masing-masing variabel analisis kualitas air: Nitrat (ppm), Fosfat (ppm), Besi (Fe) sebanyak 2 kali pengamatan dipagi dan sore. Untuk mengetahui pengaruh parameter lingkungan dilapangan (*insitu*) yaitu (pH, DO, Suhu, Kekeruhan) terhadap baku mutu air kolam.

Kata kunci : Ikan Nila, Kualitas Air Kolam

Study of Water Quality for Tilapia (*Oreochromis niloticus*) rearing ponds in Koli Village, Dusun Trans Tayawi Sub-district, Oba Tidore Islands

ABSTRACT

The level of productivity of pond water is largely determined by environmental factors, especially the quality of the water used to irrigate the pond. The quality of water in irrigation canals used in pond waters has been used as a medium for cultivating freshwater fish. The purpose of the research to be achieved by the researcher is to determine several parameters of water quality in soil ponds as a medium for cultivating freshwater fish. Some water quality data such as temperature, salinity, pH and turbidity were analyzed in situ, while the nitrogen, phosphate and iron data were analyzed using the ion chromatography method, which was then described by comparing the data with class 2 quality standards based on PP number 81 years 2001. Based on the results of the analysis carried out, it can be stated that the water quality parameters in the soil pond waters of Trans Tayawi Hamlet meet the requirements to be able to develop freshwater aquaculture activities with the type of fish to be developed is Tilapia (*Oreochromis niloticus*).

Keyword : *Water Quality, Pond, fish*