

**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN IKAN TERHADAP KUALITAS AIR  
KOLAM BENIH IKAN MAS (*Cyprinus carpio*) DI BALAI BENIH IKAN  
KABUPATEN SAMOSIR**

**ALEXRO M. A HUTABARAT (NIM: 4133220003)**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengamati pengaruh pemberian pakan ikan terhadap kualitas air kolam benih ikan mas. Jenis penelitian adalah eksperimenta menggunakan rancangan acak kelompok non faktorial menggunakan 135 ekor benih ikan mas (*Cyprinus carpio*) yang dibagi kedalam 27 wadah/kolam dan untuk pakan yang digunakan yaitu pelet, kuning telur dan *Lemna* sp yang dikombinasikan sehingga diperoleh 9 perlakuan dan diberikan dengan taraf 10% dari berat populasi ikan. Parameter yang diukur adalah Turbiditas, suhu, pH, DO, nitrat, dan nitrit. Pengukuran parameter dilakukan pada hari pertama dan hari ke-10 dengan menggunakan alat ukur kualitas air berupa termometer, pH meter, Turbidi meter, Eutech multiparameter dan DO meter. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan uji ANAVA satu arah dan dilanjutkan dengan uji Tukey menggunakan SPSS 24.0. Hasil menunjukkan bahwa perlakuan yang diberikan mempengaruhi nilai suhu, DO, pH, turbiditas, nitrat dan nitrit air kolam ikan.

**Kata kunci** : Kualitas air, Pakan ikan

**THE EFFECT OF FISH FEEDING ON WATER QUALITY OF  
GOLDFISH SEED (*Cyprinus carpio*) POND AT FISH SEED CENTER  
DISTRICT SAMOSIR**

**ALEXRO M. A HUTABARAT (NIM: 4133220003)**

**ABSTRACT**

This study aims to observe the effect of fish feeding on water quality of goldfish seed ponds. The experimental type was experiments using non factorial randomized block design using 135 goldfish seeds (*Cyprinus carpio*) divided into 27 containers / ponds and for feed used ie pellet, egg yolk and *Lemna* sp combined to obtain 9 treatments and administered at the level 10% of the fish population weight. The parameters measured were Turbidity, temperature, pH, DO, nitrate, and nitrite. Parameter measurements were performed on the first day and 10th day by using water quality measuring instruments such as thermometer, pH meter, Turbidi meter, Eutech multiparameter and DO meter. The data obtained were analyzed using one-way ANOVA test and continued with Tukey test using SPSS 24.0. The results show that the treatments affect the values of temperature, DO, pH, turbidity, nitrate and nitrite fish pond water.

**Keyword** : Water Quality, Fish Feeding