

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret-April 2018. Penelitian ini dilakukan di Teluk One One Danau Laut Tawar, Takengon, Aceh Tengah. Analisis sampel air uji dilakukan di Laboratorium Baristand, Medan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah kandungan fosfor akibat pemberian pakan ikan yang dipelihara pada keramba jaring apung di Teluk One One. Metode yang digunakan adalah metode sampling dan wawancara. Parameter yang diamati yaitu jumlah pakan yang diberikan perhari, total fosfor dalam pakan selama penelitian, total fosfor dalam sampel air uji dan analisis konsentrasi fosfor menurut baku mutu. Hasil dari penelitian ini yaitu jumlah pakan yang diberikan perhari 8,63 kg. Total fosfor dalam pakan selama penelitian yaitu 1,17 Ton. Total fosfor dalam sampel air uji pada perairan dalam keramba jaring apung berkisar 0,031-0,034 mg/L, pada perairan luar keramba jaring apung berkisar 0,013-0,029 mg/L. Konsentrasi fosfor pada perairan Teluk One One Danau Laut Tawar masih dalam kondisi aman dikarenakan tidak melebihi dari PP No. 82 tahun 2001 Baku Mutu kelas II bahwa nilai batas aman fosfor di suatu perairan yaitu 0,2 mg/L. Parameter kualitas air di Teluk One One yaitu suhu berkisar 25,76-26,71 °C, pH berkisar 6,99-7,63 dan DO berkisar 2,22-4,58 mg/L.

Kata kunci: Teluk One One, keramba jaring apung, fosfor

ABSTRACT

This research was conducted in March – April 2018. This research was conducted at One One Bay, Laut Tawar Lake, Takengon, Central Aceh. Analysis of fish samples was carried out at Baristand Laboratory, Medan. The research aims to determine the amount of phosphorus due to fish feeding that is maintained in floating net cages in One One Bay. The method used was the sampling and interview method. The parameters observed were the amount of feed given per day, total phosphorus in feed during the study, total phosphorus in the water sample test and analysis of phosphorus concentration in accordance with quality standards. The results of this study were 8.63 kg of feed per day. The total phosphorus in feed during the study was 1.17 tons. The total phosphorus in the test water samples in the waters in floating net cages ranged from 0.031-0,034mg / L, in the outer waters of floating net cages ranging from 0.013-0.029mg / L. The phosphorus concentration in One One Bay Laut Tawar Lake waters is still safe because it is not exceeding class II PP No. 82 of 2001 that the safe limit value of phosphorus in a waters is 0.2 mg / L. The water quality parameters in One One Bay are temperatures ranging from 25.76 to 26.71 °C, pH ranges from 6,99 to 7,63 and DO ranged from 2.22 to 4.58 mg / L.

Keywords: One One Bay, floating net cages, phosphorus