

# **ANALISIS KELAYAKAN KUALITAS PERAIRAN DI DANAU BATUR KINTAMANI, BANGLI SEBAGAI MEDIA BUDIDAYA IKAN SISTEM KERAMBA JARING APUNG (KJA)**

Oleh

**I Gede Wahyu Permana, NIM 1813111007**

**Program Studi Akuakultur**

## **ABSTRAK**

Danau batur berpotensi sebagai sumberdaya perikanan yang belum tergali bahkan sangat minim perhatian dari masyarakat maupun pemerintah sehingga sumberdaya ini dapat dikembangkan secara optimal. Kondisi perairan danau batur saat ini cenderung mengalami perubahan baik itu secara alami atau siklus tahunan maupun perubahan karena aktivitas masyarakat di sekitar danau. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui kelayakan perairan danau batur sebagai ladang usaha budidaya ikan sistem KJA air tawar. Sampel air yang akan diuji kualitas air dan plankton diperoleh langsung di Danau Batur. Parameter yang diamati adalah parameter kualitas air berupa kecerahan, suhu, pH, DO, Nitrat, Nitrit serta kelimpahan plankton di Danau Batur Kintamani, Bangli. Hasil penelitian pada parameter kualitas di setiap stasiun menunjukkan nilai yang berbeda. Pada parameter kecerahan di 5 stasiun memiliki nilai kisaran 246 cm – 480 cm, suhu 26 – 28,3 °C, pH 7,5 – 8,3, DO 7,1 – 8,3 mg/L, Nitrat 0,36 – 0,66 ppm, dan Nitrit 0,02 – 0,04. Hasil kelimpahan plankton pada setiap stasiun didapat, pada stasiun I (2.070 ind/l), stasiun II (1.477 ind/l), stasiun III (6.975 ind/l), stasiun IV (2.617 ind/l), stasiun V (2.902 ind/l).

**Kata Kunci :** *Danau Batur, Keramba Jaring Apung (KJA), Kualitas Air, Kelimpahan Plankton*

# **FEASIBILITY ANALYSIS OF WATER QUALITY IN LAKE BATUR KINTAMANI, BANGLI AS A FISH FARMING MEDIUM FOR THE FLOATING NET CAGE SYSTEM (KJA)**

**By**

**I Gede Wahyu Permana, NIM 1813111007**

**Aquaculture Study Program**

## **ABSTRACT**

Lake Batur has the potential to be a fishery resource that has not been explored and even very little attention from the community and the government so that this resource can be developed optimally. The current condition of lake batur waters tends to change either naturally or annually or changes due to community activities around the lake. The purpose of this study is to determine the feasibility of lake batur waters as a fish farming business field for the freshwater KJA system. Water samples to be tested for water quality and plankton were obtained directly at Lake Batur. The parameters observed are water quality parameters in the form of brightness, temperature, pH, DO, Nitrates, Nitrites and plankton abundance in Lake Batur Kintamani, Bangli. The results of research on the quality parameters at each station showed different values. The brightness parameters at 5 stations have values in the range of 246 cm – 480 cm, temperatures 26 – 28.3 °C, pH 7.5 – 8.3, DO 7.1 – 8.3 mg/L, Nitrates 0.36 – 0.66 ppm, and Nitrites 0.02 – 0.04. The results of plankton abundance at each station were obtained, at station I (2,070 ind/l), station II (1,477 ind/l), station III (6,975 ind/l), station IV (2,617 ind/l), station V (2,902 ind/l).

**Keywords :** *Lake Batur, Floating Net Cage (KJA), Water Quality, Plankton Abundance*