

KAJIAN POTENSI EMBUNG TAMBAKBOYO UNTUK BUDIDAYA PERIKANAN DENGAN METODE KERAMBA JARING APUNG (KJA)

INTISARI

Oleh :

MUHAMMAD REZA

10/300521/TP/09829

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji potensi Embung Tambakboyo untuk budidaya perikanan berdasarkan kedalaman, volume air, dan kualitas airnya. Selain itu dicari juga hubungan antara curah hujan di sub DAS Tambakbayan dengan volume Embung Tambakboyo pada bulan basah dan bulan kering, serta untuk mengetahui rancang bangun keramba jaring apung yang sesuai untuk budidaya perikanan di Embung Tambakboyo. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kedalaman air dengan nilai tertinggi terjadi pada bulan April yaitu 7,207 m dengan volume 562170,75 m³ dan terendah pada bulan September yaitu 7,159 m dengan volume 558404,87. Kemudian parameter utama dari kualitas airnya adalah suhu = 28,5 °C ; pH = 7,13 ; oksigen terlarut (DO) = 6,2 ; kandungan amoniak (NH₃) = 0,1. Untuk hubungan curah hujan dengan volume embung yang paling baik terjadi pada bulan kering dengan nilai koefisien determinasi (R²) sebesar 0,7693. Sedangkan untuk bulan basah hubungannya tidak begitu kuat dengan nilai koefisien determinasi (R²) hanya sebesar 0,225. Konstruksi rancang bangun KJA memiliki dimensi panjang sisi 7 m dan tinggi 2 m karena kedalaman rata-rata embung 7 m sehingga dengan tinggi tersebut ikan dan jaring keramba tidak terganggu oleh sedimen dan benda-benda yang berpotensi merusak jaring yang mungkin ada di dasar embung.

Kata kunci: Embung Tambakboyo, potensi budidaya perikanan, kedalaman air, volume air, kualitas air, keramba jaring apung

STUDY OF POTENTIAL TAMBAKBOYO DAM FOR AQUACULTURE WITH FLOATING NET CAGES METHOD

ABSTRACT

By :

MUHAMMAD REZA

10/300521/TP/09829

This study aims to assess the potential of Tambakboyo Dam for aquaculture based on depth, water volume and water quality. Besides that also the relationship between rainfall in the sub watershed Tambakbayan with volume of Tambakboyo Dam in wet and dry months, as well as to determine the design of floating cages suitable for aquaculture in Tambakboyo Dam. The results showed that the depth of the water with the highest value in April is 7.207 m with a volume of 562,170.75 m³ and the lowest in September is 7.159 m with a volume of 558,404.87 m³. Then the main parameters of water quality are temperature = 28,5 °C; pH = 7,13; Dissolved oxygen (DO) = 6,2; content of ammonia (NH³) = 0,1. For precipitation relationship with most good dam volume occurred in the dry with the coefficient of determination (R²) of 0.7693. As for the wet months is not very strong relationship with coefficient value of determination (R²) only amounted to 0,225. Construction design of floating net cages has dimensions of 7 m long side and a height of 2 m as average dam depth of 7 m high so that the fish cages and nets are not disturbed by sediment and objects that could potentially damage the nets that may exist at the bottom of the dam.

Keywords: Tambakboyo Dam, the potential for aquaculture, water depth, water volume, water quality, floating net cages.