

STRATEGI PENGELOLAAN KEGIATAN BUDI DAYA IKAN MENGGUNAKAN KERAMBA JARING APUNG DENGAN MENJAGA KUALITAS AIR (Studi di Situ Cilala, Kabupaten Bogor) = STRATEGY OF A FISH AQUACULTURE ACTIVITY MANAGEMENT USING FLOATING NET CAGES BY MAINTAINING WATER QUALITY (A Study in Lake Cilala, Bogor District)

Rian Prasetyo Wisnu, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20510581&lokasi=lokal>

Abstrak

Situ Cilala mengalami penurunan kualitas air akibat kegiatan perikanan. Pada tahun 2016, keramba dibongkar karena menyebabkan eutrofikasi dan sedimentasi, kemudian dilakukan pengerukan. Sekarang pertumbuhan keramba kembali pesat, sehingga riset dilakukan untuk menganalisis kualitas air. Kualitas air dibandingkan dengan baku mutu dan dilihat status mutunya. Selain itu, pengetahuan peternak dikaji agar pada jumlah pakan ikan diketahui. Setelah itu, strategi dengan metode SWOT dibentuk untuk mengelola kegiatan perikanan di Situ Cilala. Hasil riset menunjukkan situ mengalami cemar ringan dengan TSS dan BOD melampaui baku mutu dengan nilai maksimum masing-masing 152 dan 13,8 mg/L. Namun begitu, konsentrasi NO₃ dan PO₄ rendah karena senyawa ini banyak mengendap sebagai sedimen. Kualitas air yang buruk juga dipengaruhi pengetahuan peternak yang hanya mencapai nilai rata-rata 6,37. Strategi diperlukan dengan meningkatkan kualitas pakan dan pengetahuan peternak tentang pakan ikan. Riset menyimpulkan Situ Cilala mengalami cemar ringan akibat kurangnya pengetahuan tentang pakan ikan yang berdampak pada buruknya kualitas air

Lake Cilala experienced a decrease in water quality due to fishery activities. In 2016, the unloading of cages was due to eutrophication and sedimentation, and then dredging was carried out. Now cages are proliferating again, so research is conducted out to analyze water quality. It compares water quality to quality standards to see the quality status of the water. Besides, it also asses the farmers knowledge about the amount of fish feed. After that, a strategy is formed using the SWOT method to manage fisheries activities in Lake Cilala. The results showed that the lake was mildly polluted with TSS and BOD above the quality standard with maximum values of 152 and 13.8 mg/L. However, the concentrations of NO₃ and PO₄ are low because these compounds settle as sediments. Poor water quality is also influenced by farmers knowledge, which only reaches an average score of 6.37. Strategies are needed to improve feed quality and farmers knowledge about the fish feed. The research concluded that Lake Cilala light pollution was due to a

lack of knowledge about fish feed, which resulted in poor water quality.