

ABSTRAK
ANALISIS KELAYAKAN KUALITAS AIR
BENDUNGAN KOMERING OKU TIMUR SEBAGAI
SUMBER AIR UNTUK BUDI DAYA IKAN AIR TAWAR

Oleh

DEMSIANA NAINGGOLAN

Potensi budi daya perikanan di OKU Timur bergantung pada pemenuhan sumber air budi daya. Budi daya ikan air tawar membutuhkan sumber air yang akan digunakan yaitu air yang berasal dari sungai komering yang mengalir melalui Bendungan Komering. Oleh sebab itu perlu dilakukan penelitian analisis kelayakan kualitas air Bendungan Komering sebagai sumber air untuk budi daya ikan air tawar. Penelitian ini bertujuan menganalisis kondisi kualitas air berdasarkan parameter fisika dan kimia di Bendungan Komering sebagai sumber air budi daya ikan air tawar. Menganalisis kelas kesesuaian air Bendungan Komering dan kolam budi daya perairan untuk budi daya ikan air tawar. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September-Oktober 2023 yang berlokasi di Bendungan Komering dan kolam budi daya. Analisis kesesuaian perairan untuk budi daya ikan air tawar dilakukan dengan matriks kesesuaian perairan menggunakan metode pembobotan dan skoring. Kesesuaian kualitas air dengan jenis ikan yang merupakan komoditas unggulan di Kabupaten OKU Timur memiliki kesesuaian yang berbeda-beda, namun secara keseluruhan nilai kesesuaian masih dalam cakupan yang sesuai jika diperuntukkan bagi budi daya ikan air tawar. Kualitas air Bendungan Komering dan kolam budi daya ikan air tawar dalam kondisi yang sesuai namun perlu dikelola parameter amonia, TSS, kecerahan dan fosfat pada kolam. Tingkat kesesuaian perairan Bendungan Komering untuk budi daya ikan air tawar adalah sesuai marginal (S3) sampai dengan sangat sesuai (S1).

Kata kunci: budi daya, kesesuaian perairan, Bendungan Komering

ABSTRACT

THE FEASIBILITY STUDY OF WATER QUALITY OF EAST OKU KOMERING DAM AS A WATER SOURCE FOR FRESHWATER FISH FARMING

By

DEMSIANA NAINGGOLAN

The potential of aquaculture in East OKU depends on the fulfillment of aquaculture water sources. Freshwater fish farming requires a water source that will be used, namely water from the Komerling River that flows through the Komerling Dam. Therefore, it was necessary to conduct research to analyze the feasibility of water quality study of the East OKU Komerling Dam as a water source for freshwater fish farming. This study aimed to analyze the condition of water quality based on physical and chemical parameters in Komerling Dam as a water source for freshwater fish farming. Analyzing the suitability class of Komerling Dam water and aquaculture ponds for freshwater fish farming. This research was conducted in September-October 2023, located in the Komerling Dam and cultivation pond. Study of water suitability for freshwater fish farming was carried out with a water suitability matrix using weighting and scoring methods. The suitability of water quality with fish species that are superior commodities in East OKU Regency had different suitability, but overall the suitability value was still within the scope that suitable if it was intended for freshwater fish farming. The water quality of the Komerling Dam and freshwater fish farming ponds was suitable, but attention needs to be paid to water quality with ammonia, TSS, brightness and phosphate parameters that need to be checked regarding the suitability of the ponds according to the type of fish. The level of suitability of Komerling Dam waters for freshwater fish farming received a class of marginally suitable (S3) to very suitable (S1).

Keywords: aquaculture, water suitability, Komerling Dam