

## ABSTRAK

Penelitian ini berjudul "Bioakumulasi Logam Berat Pb dan Cd pada Media Air dan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) pada Kawasan Keramba Jaring Apung (KJA) di Waduk Saguling Bandung Barat 2018". Tujuannya untuk mengetahui kandungan logam Pb dan Cd pada media air dan otot ikan nila, hubungan antara kandungan logam Pb dan Cd pada media air dengan kandungannya pada otot ikan nila dan kelayakan konsumsi ikan nila. Metode yang digunakan adalah metode survey dengan teknik *Purposive Random Sampling* pada empat stasiun dengan lima kali ulangan. Data dianalisis dengan uji F, uji korelasi dan deskriptif menurut baku mutu. Hasil penelitian menunjukkan kandungan logam Pb dan Cd pada media air tidak terdeteksi, sementara kandungan logam Pb pada otot ikan nila berkisar 1,07–6,43 mg/kg dengan rata-rata  $3,56 \pm 1,68$  mg/kg dan logam Cd pada dan otot ikan nila berkisar dari tidak terdeteksi–0,276 mg/kg dengan rata-rata  $0,0485 \pm 0,0813$  mg/kg. Kandungan logam berat Pb dan Cd pada media air dengan otot ikan nila tidak dapat dikorelasikan. Kelayakan konsumsi ikan nila yang dipelihara di KJA Waduk Saguling adalah tidak layak konsumsi.

**Kata kunci :** *Logam Berat Pb, Cd, Otot Ikan Nila, Kelayakan Konsumsi*



## ABSTRACT

This research entitled "Bioaccumulation of Pb and Cd Heavy Metals in Water and Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*) muscle in Floating Net Cages in Saguling Reservoir West Bandung 2018". The aim is to determine the content of Pb and Cd in the water and nile tilapia muscle, the relation between the content of Pb and Cd in water with its content in nile tilapia muscle and the feasibility of nile tilapia consumption. The method used is a survey method with a *Purposive Random Sampling* technique on four stations with five replications. Data were analyzed by F test, correlation and descriptive test according to quality standards. The results showed that the Pb and Cd content in water were not detected, while the Pb content in nile tilapia muscle ranged from 1.07 to 6.43 mg/kg with an average of  $3.56 \pm 1.68$  mg/kg and Cd content in nile tilapia muscle ranges from undetectable-0.276 mg/kg with an average of  $0.0485 \pm 0.0813$  mg/kg. The content of heavy metals Pb and Cd in the water with nile tilapia muscle cannot be correlated. Feasibility of consumption of nile tilapia that is maintained in floating net cages Saguling Reservoir is not suitable for consumption.

**Keywords:** *Pb Metal, Cd Metal, Nile Tilapia Muscle*

