

## ABSTRAK

Ikan bandeng merupakan salah satu hasil budidaya tambak di Desa Jabon Sidoarjo yang memanfaatkan air sungai yang telah tercemar logam berat sebagai sumber air untuk kegiatan budidaya. Kadmium (Cd) dan timbal (Pb) merupakan logam berat yang banyak mencemari lingkungan perairan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya logam berat kadmium dan timbal dalam daging ikan bandeng tambak di desa Kupang Jabon Sidoarjo.

Jenis penelitian ini adalah analisis deskriptif yang diolah menggunakan rata-rata SD (Standar Deviasi), populasinya adalah ikan bandeng tambak sebanyak 10 ikan bandeng yang diambil secara *random sampling*. Pengambilan data dilakukan melalui uji laboratorium analisa logam berat kadmium dan timbal menggunakan Spektrofotometer Serapan Atom.

Hasil penelitian menunjukkan kadar logam berat kadmium pada ikan bandeng yaitu pada tambak A, B, C, D dan E berkisar antara 0,0972-0,1258 mg/kg menunjukkan hasil rata-rata telah melebihi batas maksimum. Kadar logam berat timbal pada sampel ikan bandeng tambak yaitu pada tambak A, B, C, D, dan E hasilnya <0,023 mg/kg yang berada dibawah batas maksimum.

**Kata Kunci :** Kadmium, Timbal, Ikan Bandeng.