

## INTISARI

Nilasari, Feni. 2018. *Penentuan Kadar Logam Timbal (Pb) dan Cadmium (Cd) pada Ikan Bandeng Menggunakan Metode Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)*. Karya Tulis Ilmiah. Jurusan DIII Analis Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Setia Budi: Surakarta. Pembimbing: Ig. Yari Mukti Wibowo, M.Sc.

Ikan bandeng merupakan ikan yang sangat populer di kalangan masyarakat umum karena harganya yang cukup terjangkau dan kandungan gizi yang tinggi yang dibutuhkan oleh tubuh manusia untuk pertumbuhan. Tambak ikan bandeng yang berada pada sekitar kawasan industri dicurigai bisa tercemar oleh logam-logam seperti Timbal (Pb) dan Cadmium (Cd) yang mengakibatkan dampak buruk bagi manusia apabila terakumulasi di dalam tubuh.

Metode analisis yang digunakan adalah Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). SSA merupakan metode yang populer untuk analisis logam karena disamping relatif sederhana, metode ini juga selektif dan sangat sensitif. Destruksi yang dilakukan yaitu dengan cara destruksi kering dengan pemanasan pada suhu 550<sup>o</sup>C.

Sampel yang telah didestruksi lalu diukur menggunakan alat spektrofotometer serapan atom dengan menggunakan panjang gelombang 217 nm untuk Pb dan 228 nm untuk Cd. Absorbansi yang diperoleh kemudian dihitung menggunakan persamaan regresi linier yang didapatkan dari kurva baku dan diperoleh rata-rata kadar timbal dalam sampel sebesar 0,0769 mg/Kg dan rata-rata kadar cadmium dalam sampel sebesar 0,0148 mg/Kg.

Kata kunci: bandeng, timbal, cadmium, destruksi, spektrofotometri serapan atom.