

**ANALISIS CEMARAN LOGAM BERAT PADA IKAN HASIL
TANGKAPAN NELAYAN DI PERAIRAN BANGKALAN MADURA**

SKRIPSI



Oleh :

AULA NUR RAHMAWATI

NPM 12.03.3.1.1.00003

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA
BANGKALAN
2016**

ABSTRACT

ANALYSIS OF HEAVY METALS IN FISH CATCH FISHING IN THE WATERS BANGKALAN MADURA

Rapid development of industries resulted in environmental pollution. Bangkalan water is prone to water pollution loading to heavy metal deposition in fish or marine organisms. This research aims to determine Pb (Lead) and Cd (cadmium) concentration and food safety in fish sold at traditional market of Kamal, Socah and Kwanyar. Heavy metal residues in fish was determined using Potentiometric Stripping Analysis (PSA). Results of the study showed that mullet, gulamah, and pomfret taken from Socah, Kwanyar and Kamal exceeded the limit of Pb/Cd concentration of SNI and WHO/FAO, and they are not safe for consumption.

Keywords : Heavy metal, Lead (Pb), Cadmium (Cd), Food safety, Potentiometric Stripping Analyze (PSA).

ABSTRAK

ANALISIS CEMARAN LOGAM BERAT PADA IKAN HASIL TANGKAPAN NELAYAN DI PERAIRAN BANGKALAN MADURA

Perkembangan Industri yang semakin pesat akan menimbulkan berbagai dampak permasalahan terhadap lingkungan yaitu pencemaran lingkungan. Perairan Bangkalan merupakan perairan yang mempunyai potensi terjadi pencemaran lingkungan, pada perairan ini terdapat beberapa aktivitas yang menimbulkan pencemaran logam berat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya kandungan logam berat Pb (Timbal) dan Cd (Kadmium) pada ikan dan mengetahui keamanan pangan dari ikan yang di tangkap nelayan di Perairan Bangkalan khususnya Perairan Kamal, Perairan Socah serta Perairan Kwanyar. Kandungan logam berat pada ikan diamati dengan menggunakan alat Potentiometric Stripping Analysis (PSA). Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis ikan yang meliputi ikan belanak, ikan gulamah, ikan bawal putih tidak aman konsumsi karena telah melebihi batas cemaran logam yang ditentukan SNI dan WHO/FAO.

Kata Kunci : *Logam Berat, Timbal (Pb), Cadmium (Cd), Keamanan Pangan, Potentiometric Stripping Analysis (PSA).*