

## RINGKASAN

Telah dilakukan penelitian tentang Analisis Logam Berat Pb dan Cd dalam ikan Teri (*Stolephorus sp.*) dan ikan Tongkol (*Euthynnus sp.*) yang hidup di sekitar pantai Kenjeran secara Spektrofotometri Absorpsi Nyala Atom.

Penelitian ini dilakukan karena sekitar pantai Kenjeran merupakan tempat terakumulasinya limbah yang berasal dari aliran sungai Kali Surabaya menuju muara sungai Tambak Wedi dan Kali Kepiting yang berdekatan dengan pantai Kenjeran. Sedangkan ketiga jenis ikan yang diteliti banyak dikonsumsi masyarakat dan berada di sekitar pantai tersebut.

Sampel merupakan hasil dari tangkapan nelayan setempat. Untuk ikan teri cendo dan ikan teri nasi diambil pada jarak  $\pm 1$  km dari tepi pantai (kedalaman 1-5 m) dan luas area pengambilan sampel sekitar  $\pm 3$  km, sedangkan untuk ikan tongkol diambil pada jarak  $\pm 3-4$  km dari tepi pantai (kedalaman 100 m) dan luas area pengambilan sampel  $\pm 5$  km.

Hasil analisa kadar logam berat dalam (sampel basah) ikan teri dan daging ikan Tongkol yang dilakukan secara Spektrofotometri Absorpsi Nyala Atom didapatkan kadar berturut-turut ;

Ikan Teri Cendo untuk Pb = 24,3 mg/kg dan Cd = 5,6 mg/kg, ikan Teri Nasi untuk Pb = 23,6 mg/kg dan Cd = 5,6 mg/kg, dan ikan Tongkol Pb = 23,2 mg/kg dan Cd = 4,4 mg/kg.

Terhadap hasil yang diperoleh, dilakukan uji analisis varians (*anova one way*) dengan menggunakan program SPSS untuk mengetahui apakah ada perbedaan yang bermakna antara jenis ikan terhadap kadar analit Pb dan Cd. Dari uji analisis varians ( $\alpha = 0,05$ ) diperoleh hasil ; bahwa di ketiga jenis ikan tidak ada beda yang bermakna terhadap kadar analit Pb dan ada beda yang bermakna terhadap kadar analit Cd. Dari uji HSD didapatkan hasil bahwa untuk jenis ikan Teri Cendo vs Tongkol dan Teri Nasi vs Tongkol, ada beda yang bermakna terhadap kadar analit Cd.

## ABSTRACT

The aim of this research was to analysis Cadmium (Cd) and Lead (Pb) content of the consumed fresh fishes especially *Teri Cendo* (*Stolephorus commersonii*.), *Teri Nasi* (*Stolephorus zollnygeri*.), and *Tongkol* (*Euthynnus sp.*) in the east coast of Surabaya (*Kenjeran*).

Sample were collected from the local fisherman at *Kenjeran* coast, Cadmium and Lead contents in fish sample were analyzed using. FAAS method.

Results showed Cd and Pb content of fishes (Wet sample) on average *Teri Cendo* for Pb = 24,3 mg/kg and Cd = 5,6 mg/kg, *Teri Nasi* for Pb = 23,6 mg/kg and Cd = 5,6 mg/kg, and *Tongkol* for Pb =23,2 mg/kg and Cd = 4,4 mg/kg.

**Key words :** Cd, Pb, FAAS method, *Stolephorus commersonii*, *Stolephorus zollnygeri*, *Euthynnus sp.*

