

Kandungan merkuri pada ikan gabus (*channa striata fowler*) dan sepat (*trichogaster trichopterus pallas*) disungai Sunter, Jakarta

Luthfiralda Sjahfirdi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175651&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang kandungan merkuri dari dua spesies ikan yaitu Ikan gabus (*Channa striata* Fowler) dan ikan sepat (*Trichogaster trichopterus* Pallas) yang diambil dari lima stasiun yang telah ditentukan di sepanjang sungai Sunter dari hulu hingga ke hilir. Selain dari itu telah diperiksa pula kandungan merkuri pada air sungai dari ke lima stasiun tersebut.

Pengukuran kandungan merkuri pada sampel ikan dan sampel air dilakukan dengan menggunakan alat Serapan Atom Tanpa Nyala atau AAS (Atomic Absorption Spectrophotometer).

Kandungan merkuri rata-rata pada Ikan sepat bervariasi antara 0,948 - 2,662 ppm, sedangkan pada ikan gabus bervariasi antara 0,146 - 1,258 ppm. Kandungan merkuri rata-rata pada seluruh sampel ikan sepat melebihi baku mutu kandungan merkuri yang diperbolehkan oleh berbagai organisasi internasional, sedangkan pada ikan gabus kandungan merkuri rata-rata yang melebihi baku mutu berasal dari stasiun Pondok Ronggon dan stasiun Pulo Gadung. Kandungan merkuri air sungai pada seluruh stasiun tercatat kurang dari 1 ppb, yang merupakan baku mutu yang diperbolehkan oleh berbagai organisasi internasional.

Dengan membandingkan kandungan merkuri pada ikan dan kandungan merkuri pada air sungai diketahui faktor biokonsentrasi pada masing-masing spesies ikan. Faktor biokonsentrasi ikan gabus berkisar antara 395 - 2995 sedang faktor biokonsentrasi ikan sepat berkisar antara 2216 - 6338.

Dari analisis korelasi jenjang Spearman diketahui adanya korelasi antara kandungan merkuri pada air sungai dengan kandungan merkuri pada Ikan sepat dan tidak adanya korelasi antara kandungan merkuri pada air sungai dengan kandungan merkuri pada ikan gabus.