

ABSTRAK

KAJIAN KANDUNGAN LOGAM BERAT TIMBAL (Pb) DAN KADMIUM (Cd) PADA IKAN DI PERAIRAN MUARA SUNGAI WAY KUALA BANDAR LAMPUNG

Oleh

TRISTIAN MARTIKA

Telah dilakukan kajian sebaran logam berat Pb dan Cd pada sedimen di muara sungai Way Kuala Bandar Lampung. Konsentrasi logam Pb dan Cd ditentukan dengan menggunakan spektrofotometer serapan atom (SSA) dengan menggunakan empat parameter validasi metode yaitu limit deteksi, presisi (ketelitian), kecermatan (akurasi) dan linieritas.

Konsentrasi logam berat Pb pada ikan kipper (*Scatophagus argus*) adalah $0,0132 \pm 9,826 \times 10^{-07}$ ppm pada daging, $0,0063 \pm 2,265 \times 10^{-06}$ ppm pada insang dan $0,0292 \pm 2,864 \times 10^{-07}$ ppm pada isi perut ketiganya masih berada dibawah ambang baku yang ditetapkan Dirjen POM No.03725/B/SK/VII/89 yaitu sebesar 2,0 ppm. Konsentrasi logam berat Cd pada ikan kipper (*Scatophagus argus*) adalah $0,00107 \pm 1,805 \times 10^{-08}$ ppm pada daging, $0,00148 \pm 4,255 \times 10^{-09}$ ppm pada insang dan $0,00757 \pm 9,199 \times 10^{-08}$ ppm pada isi perut. Ketiganya masih berada dibawah ambang baku yang ditetapkan Dirjen POM No.03725/B/SK/VII/89 yaitu sebesar 0,2 ppm.

Simpangan baku relatif (RSD) untuk logam Pb pada daging adalah 0,00739%, pada insang 0,03566% dan pada isi perut 0,0009809 % dan simpangan baku relatif (RSD) logam Cd pada daging adalah 0,168 %, pada insang 0,000296% dan pada isi perut 0,00121%. Nilai akurasi ditentukan dengan nilai perolehan kembali, perolehan kembali untuk logam Pb pada daging, insang dan isi perut berturut-turut adalah 80,03%, 68,05% dan 65,82%. Untuk logam Cd didapatkan perolehan kembali sebesar 78,68 %, 67,50% dan 66,83%.

Kata Kunci : Ikan Kiper (*Scatophagus argus*), Pb, Cd, dan Way Kuala.