

,KADAR LOGAM BERAT BIOTA PANTAI KENJERAN SURABAYA DIBANDINGKAN BIOTA DARI TAMAN NASIONAL BALURAN DAN PAGERUNGAN MADURA

Ririn Sumiyani* Soediatmoko Soediman* dan Atiek Moesriati**

*Fakultas Farmasi Universitas Surabaya (UBAYA)

**Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan , Institut
Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)

Abstrak

Telah dilakukan penelitian kadar logam berat Cd,Cr,Cu ,Hg dan Pb pada biota *Anadara antiquata* , *Corbula faba*, *Meretrix meretrix* dari pantai Kenjeran Surabaya .Sebagai pembanding digunakan biota *Acaudina molpapoides* dan *Holothuria sp* dari Taman Nasional Baluran Banyuwangi dan *Glymeris undata* dari Pantai Pagerungan Madura. Kadar logam Cd, Cr, Cu pada *Anadara antiquata* berturut-turut 1,107 ±0,039 Φg/g berat kering, 2,400 ±0,225 Φg/g , 4,332±0,097 Φg/g , tidak terdeteksi adanya Hg dan kadar Pb 29,636 ±2,096 Φg/g . Pada *Corbula faba* kadar logam Cd,Cr,Cu berturut-turut 0,157 ±0,087 Φg/g , 1,905 ±0,170 Φg/g , 4,553±0,120 Φg/g , tidak terdeteksi adanya Hg dan kadar Pb 33,023 ± 1,978 Φg/g berat .Kadar logam Cd,Cr,Cu pada *Meretrix meretrix* berturut-turut 0,248±0,047 Φg/g , 1,423 ± 140 Φg/g , 2,810± 0,140 Φg/g , tidak terdeteksi adanya Hg dan kadar Pb 23,401 ± 1,525Φg/g .

Untuk biota *Acaudina molpapoides* dari Taman Nasional Baluran tidak terdeteksi adanya logam Cd dan Hg ,sedangkan kadar logam Cr,Cu dan Pb berturut-turut 0,050 ±0,011Φg/g , 0,056 ±0,003 Φg/g dan 0,843±0,126 Φg/g . Demikian juga untuk *Holothuria sp* tidak terdeteksi adanya logam Cd dan Hg ,sedangkan kadar logam Cr,Cu dan Pb berturut-turut 0,049±0,008Φg/g , 0,031 ±0,0009 Φg/g dan 1,015±0,080Φg/g .

Kadar logam Cd, Cr,Cu dan Pb pada *Glymeris undata* dari Pantai Pagerungan berturut-turut 0,213 ±0,125 Φg/g , 1,597 ± 0,293 Φg/g dan 4,546 ±0,105 Φg/g dan 3,370 ±0,154 Φg/g , sedangkan logam Hg tidak terdeteksi.

Kadar logam Cd, Cr,Cu dan Pb pada biota dari Pantai Kenjeran relatif lebih tinggi dibandingkan dengan kadar logam Cd, Cr,Cu dan Pb dari biota Taman Nasional Baluran dan pantai Pagerungan Madura sebagai *reference site*.,sehingga dapat disimpulkan bahwa biota Pantai Kenjeran telah tercemar.

Key word: Kenjeran, biota, logam berat