Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Open

Studi pendahuluan bioakumulasi dan depurasi pada biota kerang hijau (perna viridis) terhadap cemaran logam toksik Pb

Wirayudha Suhendra. author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181826&lokasi=lokal

---

Abstrak

Kerang hijau (Perna viridis) merupakan salah satu biota laut yang bersifat filter feeder, yaitu biota laut yang mengkonsumsi makanannya dengan cara menyaring partikel-partikel planktonis yang terdapat di dalam air. Partikel-partikel yang disaring ini dapat berupa zooplankton kecil, fitoplankton dan suspensi dari bahan-bahan organik yang melayang-layang di perairan, termasuk limbah logam berat seperti Pb yang terlarut dalam suatu perairan. Karena kerang hijau bersifat filter feeder digunakan perendaman separuh LC50 Pb dengan variasi waktu perendaman yang bertujuan untuk mengetahui tingkat akumulasi logam Pb terhadap jaringan tubuhnya. Untuk upaya penurunannya digunakan metode depurasi dengan menggunakan asam cuka dengan variasi konsentrasi dan variasi lama perendaman serta digunakan air dengan suhu 250 C dan 1000C dengan variasi lama perendaman. Hasil yang diperoleh dari akumulasi dengan menggunakan separuh nilai dari LC50 Pb bahwa kerang hijau mampu mengakumulasi logam Pb secara maksimum pada waktu perendaman 1 minggu. Hasil depurasi logam Pb yang terbesar terdapat pada perendaman asam cuka12,5% selama 3 jam dan depurasi logam Pb yang terbesar secara merata terdapat pada perendaman asam cuka 25%, sementara untuk % efektifitas depurasi terbesar terdapat pada penggunaan asam cuka 25% saat perendaman selama 3 jam.