

Aspek toksisitas sedimen pesisir Cirebon terhadap abnormalitas larva kerang hijau, *Penna viridis*

Rachma Puspitasari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20407013&lokasi=lokal>

Abstrak

Sedimen tidak hanya berfungsi sebagai reservoir bagi kontaminan tetapi bisa juga sebagai sumber toksikan bagi organisme laut. Uji biologis sedimen merupakan salah satu tahap penting dalam penilaian kualitas lingkungan laut melalui informasi toksikan terhadap biota. Penelitian ini bertujuan mengkaji aspek toksisitas sedimen pesisir Cirebon terhadap abnormalitas larva kerang hijau, *Penna viridis*. Sampel sedimen diambil dari 11 stasiun pada bulan Februari 2010 dengan menggunakan Grab Smith McIntyre 0,05 m². Larva kerang hijau dipaparkan terhadap overlying water dari campuran sedimen dan air laut. Hasil uji toksinitas menunjukkan sedimen di sekitar wilayah pelabuhan Cirebon menyebabkan abnormalitas larva kerang hijau lebih dari 50% dibandingkan dengan kontrol negatif. Hasil pengukuran konsentrasi tembaga dalam sedimen diperoleh sebesar 16,03 - 28,05 mg/kg dengan rata-rata 23,37 mg/kg. Nilai ini sudah berada di atas ambang batas baku mutu sedimen yang ditetapkan Canadian Council of Ministers of the Environment. Berdasarkan hasil bioassay sedimen yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa sedimen pesisir Cirebon di kawasan Pelabuhan menunjukkan efek negatif bagi perkembangan larva kerang, yang ditandai dengan adanya abnormalitas perkembangan larva hampir mencapai 100% dibanding kondisi normal.