

Konsentrasi Kadmium dan Kromium pada Kerang Hijau (*Perna viridis*) dan Sedimen di Pesisir Grinting, Brebes

Title	Konsentrasi Kadmium dan Kromium pada Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>) dan Sedimen di Pesisir Grinting, Brebes
Author Order	4 of 5
Accreditation	
Abstract	<p>Kadmium dan kromium merupakan logam berat yang sulit terdegradasi dan dapat terakumulasi di perairan, terutama pada kerang hijau dan sedimen. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan logam berat kadmium (Cd) dan kromium (Cr) pada kerang hijau (<i>Perna viridis</i>) dan sedimen, serta untuk mengetahui tingkat kelayakan konsumsi kerang hijau dari sudut pandang keamanan pangan. Pengambilan sampel dilakukan pada bulan Juni 2022 di Pesisir Grinting, Kabupaten Brebes. Metode penelitian menggunakan metode deskriptif dengan pengambilan sampel dilakukan secara purposive sampling. Konsentrasi logam Cd dan Cr dianalisis menggunakan metode AAS. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi logam Cd dan Cr pada kerang hijau berada di bawah ambang batas sebesar 0,18 mg.kg-1 dan 0,12 mg.kg-1. Pada sedimen, kandungan Cd sebesar 46,61 mg.kg-1 yang mana melebihi baku mutu sedangkan untuk kandungan Cr masih dibawah ambang batas yaitu sebesar 0,10 mg.kg-1. Batas maksimum konsumsi kerang hijau yang dapat ditoleransi dalam kg/minggu ditinjau dari konsentrasi Cd dan Cr bagi laki-laki sebesar 2,333 kg/minggu dan 11,650 kg/minggu. Sedangkan untuk wanita sebesar 1,750 kg/minggu dan 8,738 kg/minggu. Dari segi keamanan pangan, nilai EDI (Estimate Daily Intake) berdasarkan konsentrasi logam berat Cd dan Cr berturut-turut adalah 0,108 dan 0,072 $\mu\text{g.kg}^{-1}$ dan nilai THQ (Target Hazard Quotient) Cd dan Cr sebesar 0,108 dan 0,048 $\mu\text{g.kg}^{-1}$. Nilai EDI dan THQ ini menunjukkan risiko rendah terhadap kesehatan manusia dan kerang hijau memenuhi standar keamanan pangan.</p>
Publisher Name	Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Publish Date	2024-06-30
Publish Year	2024
Doi	DOI: 10.20884/1.maiyah.2024.3.2.11999
Citation	
Source	MAIYAH
Source Issue	Vol 3 No 2 (2024): Maiyah : Vol. 3 No. 2 Juni 2024
Source Page	95-106
Url	https://jos.unsoed.ac.id/index.php/maiyah/article/view/11999/5477
Author	Dr NUNING VITA HIDAYATI, M.Si