

KAJIAN SEBARAN DAN TINGKAT PENCEMARAN LOGAM BERAT TIMBAL (Pb) PADA SEDIMEN: STUDI KASUS SUNGAI PELUS, BANYUMAS, JAWA TENGAH: KAJIAN SEBARAN DAN TINGKAT PENCEMARAN LOGAM BERAT TIMBAL (Pb) PADA SEDIMEN: STUDI KASUS SUNGAI PELUS, BANYUMAS, JAWA TENGAH

Title	KAJIAN SEBARAN DAN TINGKAT PENCEMARAN LOGAM BERAT TIMBAL (Pb) PADA SEDIMEN: STUDI KASUS SUNGAI PELUS, BANYUMAS, JAWA TENGAH: KAJIAN SEBARAN DAN TINGKAT PENCEMARAN LOGAM BERAT TIMBAL (Pb) PADA SEDIMEN: STUDI KASUS SUNGAI PELUS, BANYUMAS, JAWA TENGAH
Author Order	4 of 4
Accreditation	
Abstract	Logam berat Pb yang berasal dari aktivitas masyarakat di sekitar Sungai Pelus, diantaranya permukiman, pertanian, perkebunan, transportasi air, kegiatan industri, pertambangan pasir, maupun rumah tangga. Logam berat yang berada pada perairan lama-kelamaan akan mengendap di dasar perairan membentuk sedimen. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan dan tingkat pencemaran logam berat Pb pada sedimen di sungai Pelus, Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah. Penelitian menggunakan metode survei dengan teknik pengambilan sampel purposive random sampling pada tujuh titik stasiun. Kandungan logam berat Pb pada sedimen di tujuh titik stasiun berkisar 1,6626 – 2,672 mg/kg dengan rata-rata sebesar 1,9791 mg/kg. Berdasarkan pedoman standar baku mutu, logam berat Pb pada sedimen di Sungai Pelus masih dalam konsentrasi aman sehingga tidak menimbulkan risiko bagi kualitas lingkungan dan kehidupan biota. Sungai Pelus mempunyai nilai rata-rata Contamination Factor (CF) logam Pb sebesar 0,1164 (kontaminasi rendah), nilai rata-rata Pollution Load Index (PLI) logam Pb sebesar 0,2323 (tidak tercemar), nilai rata-rata Enrichment Factor (EF) logam Pb sebesar 0,6072 (pengayaan minimal), serta nilai rata-rata Index of Geochemistry (Igeo) logam Pb sebesar 0,0234 (tercemar ringan).
Publisher Name	Program Studi Budidaya Perairan
Publish Date	2024-01-27
Publish Year	2023
Doi	DOI: 10.29303/jp.v13i4.710
Citation	
Source	Jurnal Perikanan
Source Issue	Vol 13 No 4 (2023): JURNAL PERIKANAN
Source Page	1201-1213
Url	https://jperairan.unram.ac.id/index.php/JP/article/view/710/425
Author	Dr NUNING VITA HIDAYATI, M.Si