

## RINGKASAN

**Faisal Nurdin, 2021. Uji Kandungan Logam Berat Kadmium (Cd) pada Air, Sedimen dan Ikan di perairan Waduk Cirata. Dibimbing oleh. Drs. H. Ahmad Mulyadi, M.Pd., Dr. drh. Nia Nurdiani, M.Si.**

Waduk Cirata mangrupikeun salah sahiji tina tilu waduk anu aya di walungan Citarum. Masarakat ngamangpaatkeun poténsi perairan pikeun kapentingan ngokolakeun lauk, khususna kandang terapung (KJA) sareng seueur ngabantosan pikeun ningkatkeun ékonomi masarakat di sekitar Waduk Cirata. Panilitian ieu dimaksudkeun pikeun milarian sareng ngamutahirkeun inpormasi ngeunaan Heavy Metal Cadmium (Cd) anu aya dina Cai, Sedimen sareng Lauk di Watek Waduk Cirata. Méthode panilitian anu digunakeun nyaéta metode deskriptif sampling ngagunakeun metode purposive sampling kalayan tilu stasion. Lokasi anu munggaran (inlet) nyaéta di daérah Jeti Babakan Garut, stasion anu kadua aya dina kandang terapung (KJA) di daérah Cirata, Citatah sareng stasion katilu (outlet) nyaéta di daérah Waduk Cirata (BPWC). Hasil panilitian kromium (Cd) dina sampel cai di stasion I =  $<0,0001$  mg / L, stasion II =  $<0,0001$  mg / L sareng stasion III =  $<0,0001$  mg / L. Sampel kromium (Cd) dina sédimen I stasion = 1,1664 mg / Kg, stasion II = 1,3111 mg / Kg sareng stasion III = 0,6740. Sampel kromium (Cd) dina lauk di stasion I = 0,0001 mg / Kg, stasion II = 0,0035 mg / Kg sareng stasion III =  $<0,0001$  mg / Kg Data anu dicandak nyaéta Cai, Sedimen sareng Lauk anu dianalisis nganggo émisi optik plasma- ditambah spéktrométri (ICP-MS) di Laboratorium Universitas Padjajaran. Hasilna nunjukkeun yén eusi cadmium logam beurat (Cd) dina cai sareng lauk di perairan Waduk Cirata masih tiasa ditolerir kusabab éta masih handap standar kualitas standar kualitas cai 0,01 ppm sareng 0,10 ppm pikeun lauk. sedimen sedimen henteu tiasa ditolerir kusabab ngaleuwihan wates standar kualitas anu parantos ditangtoskeun, khususna di stasion I sareng stasion II. Disarankeun pikeun panilitian berkala pikeun sampel sedimen di daérah stasion I sareng stasion II.

**Konci :** Uji Logam Berat, Kadmium (Cd), Waduk Cirata