

V. KESIMPULAN DAN IMPLIKASI

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Konsentrasi Cd, Hg, dan Pb dalam tubuh cacing *D. claparedii*, sedimen dan air di semua stasiun melampaui baku mutu berdasarkan PP No. 22 tahun 2021 lampiran VIII.
2. *Diopatra claparedii* berpotensi digunakan sebagai bioindikator pencemaran logam berat karena memiliki nilai BCF > 1.

B. Implikasi

Berdasarkan hasil penelitian mengenai konsentrasi logam berat Cd, Hg, dan Pb di perairan Donan, Cilacap, maka monitoring secara berkala terkait sistem pengelolaan limbah industri dan domestik perlu dilakukan guna meminimalisir dampak negatif dari logam berat yang telah mencemari lingkungan perairan tersebut.

