

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Secara umum kandungan logam berat Cd antar stasiun pada media air, sedimen dan ikan belanak (*Mugil* sp.) di Sungai Donan Cilacap menunjukkan hasil yang bervariasi yaitu ada yang berbeda dan ada juga yang tidak.
2. Hubungan kandungan logam berat Cd antara media air dengan sedimen menunjukkan korelasi positif dengan keeratan cukup kuat, sedangkan antara media air dengan ikan belanak (*Mugil* sp.) menunjukkan korelasi positif dengan keeratan sangat kuat.
3. Tingkat pencemaran logam berat Cd di Sungai Donan Cilacap terkategori kontaminasi sangat tinggi berdasarkan indeks *Contamination Factor* (CF) dan kategori tercemar sedang berdasarkan *Geoaccumulation Index* (Igeo). Ikan belanak (*Mugil* sp.) terkategori memiliki kemampuan mengakumulasi logam berat dalam tubuhnya berdasarkan nilai BAF.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian mengenai kandungan logam berat Cd di Sungai Donan, Cilacap maka perlu adanya monitoring secara berkala guna meminimalisir dampak yang ditimbulkan oleh logam berat Cd yang telah mencemari lingkungan perairan tersebut.