

V. KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil dan pembahasan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kandungan logam berat Pb antar stasiun pada media air, sedimen dan ikan belanak (*Mugil sp.*) di Sungai Donan Cilacap menunjukkan hasil yang beragam yaitu berbeda dan ada juga yang tidak.
2. Hubungan kandungan logam berat Pb antara media air dengan sedimen menunjukkan hasil korelasi positif dan kategori keamatan kuat, sedangkan hubungan antara media air dengan ikan belanak (*Mugil sp.*) menunjukkan hasil korelasi positif dan kategori keamatan kuat.
3. Status pencemaran logam berat Pb pada Sungai Donan, Cilacap masuk kategori kontaminasi rendah berdasarkan *Contamination Factor* (CF) dan kategori tercemar ringan berdasarkan *Index Geoaccumulation* (Igeo). Ikan Belanak merupakan kategori organisme yang memiliki kemampuan mengakumulasi logam berat dalam tubuh berdasarkan BAF.

1.2. Saran

Berdasarkan penelitian mengenai kandungan logam berat Pb di Sungai Donan, Cilacap maka perlu adanya upaya pemantauan secara berkala oleh pihak yang bersangkutan seperti pemerintah, pengelola industri dan penduduk terkait dampak dari pencemaran logam berat.