

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian di area Sungai Donan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Faktor kontaminasi sedimen logam Pb masuk ke dalam kategori rendah, sedangkan Cd termasuk kategori tinggi. Nilai yang dihasilkan dari I-geo sedimen menunjukkan Pb tidak tercemar, sedangkan Cd tercemar sedang sampai berat. Hasil nilai dari (SQG-Q) juga menunjukkan bahwa logam Cd dan Pb sedimen di perairan Sungai Donan sudah sedikit berdampak dan berpotensi memberikan efek biologis terhadap biota perairan.
2. Fraksi pasir dan debu berhubungan positif kuat sampai sangat kuat dengan Pb sedimen, sedangkan fraksi liat berhubungan negatif sangat kuat. Logam Cd sedimen tidak berhubungan kuat dengan fraksi pasir, debu, dan liat, tetapi Cd berhubungan positif sangat kuat dengan karbon organik.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan analisis kandungan logam berat dan karbon organik dilakukan berdasarkan fraksi sedimen. Hal tersebut, bertujuan untuk melihat kandungan logam berat dan karbon organik pada setiap jenis fraksi sedimen seperti pasir, debu, dan liat. Selain itu, hasil kandungan logam berat dan karbon organik diduga dapat memberikan perbedaan nilai di setiap jenis fraksi sedimen.