

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian yang dilakukan adalah:

1. Konsentrasi logam Pb, Hg dan Cd perairan Danau Maninjau berturut-turut berkisar antara 0,043-0,097 (mg/L), 0,277-0,435 (mg/L) dan 0,035-0,043 (mg/L). Konsentrasi tersebut melebihi baku mutu PP RI No. 82 Tahun 2001 Kelas II;
2. Konsentrasi logam Pb, Hg dan Cd daging ikan nila (*Oreochromis niloticus*) Danau Maninjau berturut-turut adalah berkisar 0,770-1,838 (mg/kg), 0,941-1,837 (mg/kg) dan 0,503-0,728 (mg/kg). Konsentrasi tersebut melebihi baku mutu Peraturan BPOM No. 5 Tahun 2018;
3. Nilai BCF untuk logam Pb, Hg dan Cd berturut-turut berkisar antara 13,044-26,351; 3,342-4,221; 12,325-21,070. Nilai BCF tersebut bersifat akumulatif rendah;
4. Hasil uji korelasi konsentrasi logam Pb, Hg dan Cd pada perairan dengan daging ikan nila berturut-turut adalah 0,6774; 0,9891 dan 0,8912. Logam Pb berkorelasi kuat, logam Hg dan logam Cd bekorelasi sangat kuat;
5. Hasil uji signifikansi Anova secara temporal terhadap konsentrasi logam Pb, Hg dan Cd perairan berturut-turut adalah 0,996; 0,992; 0,995 ($p > 0,05$), artinya konsentrasi pada perbedaan hari *sampling* tidak berbeda signifikan, sedangkan hasil Anova secara spasial terhadap konsentrasi logam Pb, Hg dan Cd perairan adalah 0,000; 0,000; 0,000 ($p < 0,05$), artinya konsentrasi pada perbedaan lokasi *sampling* berbeda signifikan;
6. Hasil uji signifikansi Anova secara temporal terhadap konsentrasi logam Pb, Hg dan Cd daging ikan nila berturut-turut adalah 0,863; 0,944; 0,616 ($p > 0,05$), artinya konsentrasi pada perbedaan hari *sampling* tidak berbeda signifikan, sedangkan hasil Anova secara spasial terhadap konsentrasi logam Pb, Hg dan Cd daging ikan nila adalah 0,000; 0,000; 0,000 ($p < 0,05$), artinya konsentrasi pada perbedaan lokasi *sampling* berbeda signifikan;

7. Hasil uji signifikansi Anova secara temporal terhadap nilai BCF logam Pb, Hg dan Cd daging ikan nila berturut-turut adalah 0,854; 0,951; 0,656 ($p > 0,05$), artinya nilai BCF pada perbedaan hari *sampling* tidak berbeda signifikan, sedangkan hasil Anova secara spasial terhadap nilai BCF logam Pb, Hg dan Cd daging ikan nila adalah 0,000; 0,000; 0,000 ($p < 0,05$), artinya nilai BCF pada perbedaan lokasi *sampling* berbeda signifikan.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, ada beberapa hal yang dapat disarankan adalah sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan pada waktu tak menentu di lokasi *sampling* yang sama;
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan parameter logam berat yang sama pada lokasi *sampling* yang berbeda;
3. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan parameter logam berat yang sama menggunakan sampel sedimen.

