

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian:

1. Secara spasial temporal, status trofik Danau Maninjau pada kondisi *moderate-eutrophication*. Perubahan status trofik 2018-2022 disebabkan aktivitas domestik dan KJA, dengan kondisi *hyper-eutrophic* hingga *moderate-eutrophication*.
2. Secara spasial dan temporal, fitoplankton yang teridentifikasi sebanyak 9 (Sembilan) kelas, indeks keanekaragaman sedang dan indeks kemerataan relatif sama/ merata. Dan tidak terdapat genus fitoplankton yang mendominasi genus lainnya.
3. Berdasarkan analisis statistik, status trofik berperan penting dalam membentuk keanekaragaman, dominasi, dan kemerataan komunitas fitoplankton tetapi tidak berkorelasi dengan bioakumulasi logam berat.
4. Secara spasial bioakumulasi logam berat pada fitoplankton didominasi oleh logam Ni>Pb>Cd>Cu yang bersifat akumulatif rendah.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan penelitian selanjutnya untuk pengambilan sampel di lokasi yang berbeda dan diwaktu yang sama, karena dari 3 kali pengambilan sampel ditemukan perbedaan yang signifikan secara spasial dan tidak mengalami perubahan secara temporal.