

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data serta pembahasan yang telah di paparkan sebelumnya, maka diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Indeks kelimpahan ikan tawar di perairan Danau Toba, Kecamatan Balige dikategorikan sedang, dengan perolehan nilai indeks kelimpahan tertinggi yaitu ikan *Red devil (Amphilophus labiatus)* dengan nilai 28.26%. Sementara Spesies ikan yang memiliki indeks kelimpahan terendah yaitu ikan Sepat Rawa (*Trichopodus trichopterus*) dengan nilai 4.03%.
2. Indeks keanekaragaman ikan tawar di perairan Danau Toba Kecamatan Balige, dikategorikan sedang.
3. Indeks dominansi tertinggi yaitu, ikan *Red Devil (Amphilophus labiatus)* dengan hasil tangkapan sebanyak 58 individu.
4. Berdasarkan faktor fisika dan kimia di perairan Danau Toba Kecamatan Balige ekosistemnya masih mendukung kehidupan biota akuatik sesuai dengan PP No.22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup Baku Mutu Air.

5.2 Saran

Adapun saran setelah melakukan penelitian ini yaitu:

1. Indeks Kelimpahan yang jarang dan indeks keanekaragaman yang sedang, dengan spesies yang mendominasi perairan Danau Toba Ikan *Red Devil* maka diharapkan masyarakat dan pemerintah untuk memanfaatkan ikan *Red Devil* menjadi komunitas yang berguna.
2. Penelitian ini dilakukan keterbatasan alat dan biaya, peneliti selanjutnya akan dapat menghasilkan data yang lebih reliabel dengan alat dan biaya yang lebih baik.