

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang telah didapatkan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kelimpahan ikan di Sungai Batang Anai adalah 447 ind./3 jam penangkapan dengan kelimpahan tertinggi didapatkan pada stasiun III (Nagari Anduring) yaitu 231 ind./1 jam penangkapan. Spesies ikan yang paling berlimpah didapatkan adalah *Nemacheilus pfeifferae* yaitu 135 ind./3 jam penangkapan, diikuti dengan *Tor tambra* yaitu 134 ind./3 jam penangkapan.
2. Keanekaragaman ikan di Sungai Batang Anai tergolong sedang, distribusi relatif merata dan tidak ada spesies yang mendominasi. Indeks keanekaragaman ikan menurun seiring aliran sungai.
3. Kondisi perairan Sungai Batang Anai masih dapat mendukung keberlangsungan hidup ikan, akan tetapi terjadi penurunan kualitas perairan seiring aliran sungai.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian disarankan agar dilakukan monitoring berlanjut terhadap komunitas ikan di Sungai Batang Anai untuk melihat pengaruh limbah organik yang dihasilkan peternakan ayam di sekitar sungai. Selain itu, disarankan juga dilakukan penanganan limbah oleh peternak ayam di sekitar sungai tersebut, serta diharapkan komunitas ikan yang berada di Sungai Batang Anai dapat dijadikan sebagai unit usaha bagi masyarakat setempat.