

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian ini adalah:

- a. Terdapat 32 jenis tumbuhan riparian yang termasuk dalam 21 famili dengan jumlah total 348 individu. Jenis yang paling banyak ditemukan adalah pada habitus pohon terdiri dari 18 jenis, kemudian habitus semai terdiri dari 17 jenis, habitus tiang terdiri dari 8 jenis dan habitus pancang terdiri dari 6 jenis.
- b. Indeks keanekaragaman jenis tumbuhan yang terdapat di Mata Air Toobaun, Kecamatan Amarasi Barat berkisar antara 0,77 hingga 2,53 yang tergolong sangat buruk hingga sedang.
- c. Hampir seluruh parameter kualitas fisika kimia air yang diukur memenuhi baku mutu PP No. 22 Tahun 2021 (Kelas 1), kecuali BOD, COD dan Timbal (Logam Terlarut). Nilai kandungan BOD sebesar 463 mg/L (>2 mg/L), kandungan COD sebesar 725,82 mg/L (>10 mg/L) dan nilai Timbal (Logam Terlarut) sebesar 0.687 mg/L (>0.03 mg/L).

5.2 Saran

Saran dari penelitian ini adalah:

- a. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat melihat atau mengkaji sedetail mungkin korelasi antara kualitas mata air dengan keberadaan vegetasi.
- b. Perlu pengelolaan lokasi mata air sehingga kondisinya tidak terbuka, sehingga meminimalisasi masukan sampah