

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang di kawasan mata air Oeltuah, Kecamatan Taebenu, Kabupaten Kupang, dapat disimpulkan bahwa

- a. Ditemukan sebanyak 21 jenis tumbuhan dengan total 53 individu dengan nilai indeks keanekaragaman (H') sebesar 2,92 termasuk dalam kategori tinggi. Serangga yang ditemukan berjumlah 17 jenis dengan total 46 individu, memiliki indeks keanekaragaman sebesar 2,61 yang tergolong dalam kategori tinggi dan indeks kekayaan jenis tergolong dalam kategori sedang dengan nilai $R= 4,17$.
- b. Hasil pengukuran kualitas fisika-kimia dan mikrobiologi air menunjukkan bahwa semua parameter memenuhi baku mutu kelas I berdasarkan PP No. 22 Tahun 2021, kecuali nilai total Coliform sebesar 2.700 MPN/100 ml, yang melebihi baku mutu dan mengindikasikan adanya kontaminasi mikrobiologi akibat kondisi mata air yang terbuka.

5.2 Saran

Saran dari penelitian ini adalah:

- a. Penelittian selanjutnya diharapkan dapat mengkaji lebih mendalam hubungan antara keaenekragaman vegetasi, serangga, dan kualitas fisika-kimia dan mikrobiologi air secara kuantitatif untuk memperkuat hasil deskriptif yang telah diperoleh
- b. Diperlukan pengelolaan kawasan mata air dengan penutup atau melindungi area sumber air agar tidak terbuka, guna meminimalkan kontaminasi dari aktivitas manusia maupun limpasan air hujan.