

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

- 5.1.1 Makrofauna akuatik yang ditemukan pada perairan bawah tanah Gua Cikarae terdiri dari 4 Kelas yaitu Kelas Gastropoda (9 spesies), Malacostraca (3 spesies), Pisces (1 spesies) dan Oligochaeta (1 spesies). Kelas makrofauna dengan jumlah individu terbanyak adalah Kelas Malacostraca yaitu 341 individu dan Kelas Gastropoda 109 individu dengan spesies yang paling melimpah adalah *Macrobrachium* sp.
- 5.1.2 Struktur komunitas pada setiap stasiun pengamatan menunjukkan perbedaan hasil. Stasiun dengan keanekaragaman tertinggi dengan kategori keanekaragaman sedang adalah pada stasiun 2 dengan nilai 1,41, pemerataan spesies tertinggi pada stasiun 3 dengan nilai 0,75 dan dominansi tertinggi pada stasiun 1 dengan nilai 0,76.
- 5.1.3 Terdapat hubungan korelasi yang signifikan antara komunitas makrofauna dengan parameter fisika kimia. Parameter fisika kimia yang berkorelasi sangat kuat dengan indeks keanekaragaman dan indeks dominansi adalah kesadahan, resistansi, konduktivitas, salinitas dan suhu. Parameter yang berkorelasi sangat kuat dengan indeks pemerataan adalah salinitas.

5.2 Saran

Saran penulis mengenai penelitian selanjutnya adalah perlunya analisa terkait apa saja bahan organik yang terkandung pada perairan selain guano sebagai sumber nutrisi makrofauna akuatik dan analisa kandungan mineral perairan. Penelitian ini memiliki kendala apakah terdapat sumber nutrisi yang spesifik sehingga terjadinya dominansi atau melimpahnya salah satu spesies dan apakah ada tidaknya kandungan mineral tersebut dapat merugikan atau menguntungkan bagi makrofauna akuatik. Diharapkan penelitian selanjutnya dapat memberikan informasi terkait kandungan bahan organik dan kandungan mineral perairan.