

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Nilai kelimpahan gastropoda terbesar terletak di Stasiun 2 dengan nilai 14 individu tiap m^2 dan nilai keanekaragaman sebesar 3,48. Stasiun 1 memiliki nilai kelimpahan sebesar 9 individu tiap m^2 dan nilai keanekaragaman 3,02. Sementara Stasiun 3 memiliki nilai kelimpahan 7 individu tiap m^2 dan keanekaragaman 3,04.
2. Status kesehatan padang lamun di Stasiun 1 dan 3 masuk ke dalam kategori sedang dengan nilai 0,53 dan 0,54. Sementara di Stasiun 2 masuk ke dalam kategori buruk dengan nilai 0,52.
3. Indeks kesehatan lamun menunjukkan hubungan positif dengan turbidity dan suhu yang menunjukkan bahwa tingginya nilai IKEL berhubungan dengan parameter suhu dan turbidity. Sementara kelimpahan dan keanekaragaman menunjukkan hubungan positif dengan pH dan fosfat yang menunjukkan bahwa nilai kelimpahan dan keanekaragaman berhubungan dengan parameter tersebut.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, diperlukan pemantauan secara berkala terhadap kondisi padang lamun untuk mencegah penurunan kualitas ekosistem yang lebih lanjut. Selain itu pengelolaan kualitas air juga perlu diperhatikan karena kualitas air turut mempengaruhi ekosistem di