

V. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dan analisis data, dapat disimpulkan bahwa :

1. Pada perairan Teluk Balikpapan didapatkan 4.572 individu dengan 66 spesies yang berasal dari 20 stasiun pengambilan sampel sedimen yang tergolong dalam 7 ordo dengan 29 genera yaitu *Bathysiphon*, *Haplophragmoides*, *Ammobaculites*, *Lachlanella*, *Quinqueloculina*, *Flintina*, *Triloculina*, *Parahauerinoides*, *Spirosigmoilina*, *Spiroloculina*, *Hauerina*, *Peneroplis*, *Amphistegina*, *Ammonia*, *Asterorotalia*, *Rosalina*, *Cibrononion*, *Florilus*, *Assilina*, *Operculina*, *Cibicides*, *Cellanthus*, *Elphidium*, *Rotalia*, *Spirillina*, *Protoschista*, *Textularia*, *Tawitawia*, dan *Trochammina*.
2. Jumlah individu pada kelompok kedalaman 0-5 meter, 6-10 meter, 11-15 meter, dan 16-20 meter berturut-turut adalah 914, 1.212, 1.380, dan 1.066.
3. Spesies yang paling banyak ditemukan dari 20 titik pengambilan sampel sedimen adalah *Asterorotalia trispinosa*, sedangkan jika dilihat berdasarkan ordo, Rotaliida merupakan ordo yang paling mendominasi titik-titik sampel.
4. Titik yang memiliki jenis foraminifera bentik paling banyak adalah TB-05 (33 spesies), sedangkan titik yang memiliki jenis foraminifera bentik paling sedikit adalah TB-17 dan TB-18 (2 spesies).

5. Titik TB-02, TB-03, TB-04, TB-06, dan TB-07 memiliki jumlah jenis yang hampir sama berturut-turut yaitu 24, 23, 20, 24, dan 22.
6. Faktor yang mempengaruhi keanekaragaman selain kedalaman dan sedimentasi daratan adalah kecerahan, temperatur, pH, turbiditas, salinitas, dan DO (*Dissolved Oxygen*).
7. Nilai Indeks Keanekaragaman (H') dari keseluruhan titik pengambilan sampel sedimen berada antara 0-4.
8. Nilai Indeks Kemerataan (J') dari keseluruhan titik pengambilan sampel sedimen berada antara 0-1.
9. Nilai Indeks Dominansi (D) dari keseluruhan titik pengambilan sampel sedimen lebih mendekati nol (tidak ada spesies yang mendominasi pada setiap titik).
10. Nilai Korelasi Pearson (r) untuk Indeks Keanekaragaman (H') dengan kedalaman, kecerahan, temperatur, pH, turbiditas, salinitas, dan DO (*Dissolved Oxygen*) berturut-turut adalah 0,874 (korelasi tinggi); 0,962 (korelasi tinggi); 0,962(korelasi kuat); 0,966 (korelasi tinggi); 0,829 (korelasi tinggi); 0,966 (korelasi tinggi); dan 0,968 (korelasi tinggi).

