

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Jenis-jenis makrozoobentos yang ditemukan di pantai Mutiara 88 terdiri dari 24 famili dengan jumlah 29 spesies yaitu: *Crepidula fornicate*, *Cominella adspersa*, *Nerita polita*, *Lunatia heros*, *Natica tigrina*, *Telescopium telescopium*, *Terebra dislocate*, *Dinocardium sp*, *Dosinia sp* dan *Meterix meterix*, *Atrina rigida*, *Macoma secta*, *Tellina versicolor*, *Argopecten nucleus*, *Pholas sp*, *Spisula polynyma*, *Tagelus dombeii*, *Turritella terebra*, *Melampus bidentatus*, *Melampus angulifera*, *Ellobium sp*, *Donax sp* dan *Tellina sp*, *Mytillus sp*, *Anadara sp*, *Anadara trapezia*, *Uca sp*, *Metapogarpus oceanicus* dan *Episesarma mederi*.
2. Pada perairan Pantai Mutiara 88 ditemukan, indeks keanekaragaman jenis makrozoobentos di Pantai Mutiara 88 Serdang Bedagai Sumatera Utara sebesar $H' = 2,505$ yang dikategorikan keanekaragaman sedang. Dominansi makrozoobentos cukup tinggi ditemukan pada perairan Pantai Mutiara 88 seperti halnya *Terebra dislocate* (59,6%) sedangkan yang rendah ada *Tagelus dombeii* 0,1 % . Pola distribusi spesies yang ditemukan pantai Mutiara 88 ada yang seragam dan ada yang mengelompok, yang seragam adalah 65,51% dan pola distribusi spesies yang mengelompok (34,48 %).
3. Hasil pengukuran faktor fisika-kimia yang diamati pada pukul 09.45 wib data yang didapat seperti suhu 29 °C – 32 °C, pH 7,5 -7,7, Salinitas air 6‰ -7 ‰, kecerahan 26,5 cm -32,9 cm, DO 3,3 mg/l -5,1 mg/l dan BOD 4,3 mg/l – 4,4 mg/l. Berdasarkan data fisika kimia lingkungan tersebut maka dapat diketahui bahwa kondisi lingkungan pada areal Pantai Mutiara 88 Serdang Bedagai merupakan kondisi yang dapat ditoleransi dalam perkembangan kehidupan biota perairan seperti halnya makrozoobentos.

5.2. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai Studi keanekaragaman makrozoobentos di Pantai Mutiara 88 Kabupaten Serdang Bedagai Sumatera Utara, dikarenakan masih sedikit yang meneliti makrozoobentos di tempat ini.
2. Hendaknya penelitian ini dapat menjadi bahan informasi kepada warga setempat yang ada di Pantai Mutiara 88 untuk menjaga kestabilan dan keanekaragaman ekosistem makrozoobentos kedepannya.

