

ABSTRAK

Kerang lokan (*Geloina sp*) umumnya membenamkan dirinya di dalam sedimen berpasir atau pasir berlumpur dengan menggunakan *byssus*. Salah satu organisme dapat hidup pada daerah sungai, muara dan hutan mangrove adalah jenis bivalvia yang banyak ditemukan yaitu kerang lokan (*Geloina sp*). Penelitian ini bertujuan mengkaji Kajian Bioekologi (*Geloina sp*) Dan Strategi Pelestariannya Di Sungai Muara Sakai Kabupaten Pesisir Selatan. Penelitian dilakukan pada Agustus 2018. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif. Lokasi pengambilan kerang lokan di bagi menjadi 3 stasiun. Data dikumpulkan survey dan observasi langsung pada lokasi penelitian. Kepadatan populasi kerang lokan (*Geloina sp*) di daerah perairan pada Stasiun 1 18,50ind/m², stasiun 2 yaitu 9,41 ind/m², dan stasiun 3 yaitu 17,75ind/m². Distribusi ukuran kerang lokan jantan dan betina menunjukkan kelompok yang berbeda, ukuran terbesar di dominan oleh kerang lokan betina dengan ukuran 56,52 mm, dan kerang lokan jantan terdapat dua kelompok ukuran berukuran 54,99 mm dan 71,31. Berdasarkan hubungan panjang dan berat di dapatkan hasil pola pertumbuhan kerang lokan (*Geloina sp*) di 3 lokasi penelitian adalah *allometriknegatif* artinya penambahan panjang cangkang lebih dominan jika dibandingkan dengan penambahan berat. Habitat kerang lokan (*Geloina sp*) adalah berlumpur. Berdasarkan analisis SWOT diperoleh strategi pengembangan lokan di Muara Sakai Pelestarian habitat kerang lokan di Muara Sakai. Pengambilan kerang lokan harus memperhatikan stok populasinya;. Mengembangkan mata pencaharian alternatif nelayan lokal dan. mengembangkan aneka kuliner masakan berbahan dasar lokan.

Kata kunci : Kepadatan, Distribusi, Ukuran Cangkang, *Geloina sp*.