

ABSTRAK

Ekosistem terumbu karang di Pulau Pari mengalami penurunan pada tiap tahunnya, hal tersebut dapat disebabkan oleh faktor alam maupun aktivitas antropogenik. *Feeding behavior* ikan famili *Chaetodontidae* dan persentaseutupan karang menjadi salah satu faktor penentu kondisi ekosistem terumbu karang karena dapat dijadikan sebagai biota indikator. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui kelimpahan dan pola *feeding behaviour Chaetodontidae*, persentaseutupan dan bentuk pertumbuhan karang, serta hubungan kedua variabel ukur tersebut di Pulau Pari, Kepulauan Seribu. Penelitian ini menggunakan metode *Underwater Photo Transect (UPT)* yang digunakan untuk pengumpulan data persentaseutupan serta proporsi karang dan *Underwater Visual Census (UVC)* sebagai metode pengumpulan data kelimpahan serta *feeding behaviour Chaetodontidae*. Terdapat 4 stasiun penelitian yang berlokasi di sebelah selatan Pulau Pari. Kelimpahan yang didapat selama penelitian menunjukkan terdapat total 51 individu/250m² ikan *Chaetodontidae*. Persentaseutupan karang hidup tergolong buruk (2,53% - 9,87%) dengan 11 bentuk pertumbuhan karang. Pola *feeding behaviour* menunjukkan tingkat pemangsaan oleh ikan *Chaetodontidae* tertinggi ditemukan pada bentuk pertumbuhan karang *Acropora branching* (2,06 gigitan/menit). Hubungan kedua variabel ukur menunjukkan adanya hubungan yang sangat kuat dengan nilai $r = 0,909$ pada persamaan $y = 0,0553x' - 0,0363$, $R^2 = 0,8263$. Hasil dari penelitian ini dapat digunakan sebagai strategi dalam memprediksi kerusakan terumbu karang.

Kata kunci: Kondisi terumbu karang; *feeding behaviour*; *Chaetodontidae*; *underwater photo transect*; Pulau Pari.

ABSTRACT

The coral reef ecosystem in Pari Island has decreased annually, it can be caused by natural influences and anthropogenic activity. The feeding behaviour of *Chaetodontidae* and the percentage of coral cover become one of the determinants of the condition of coral reef ecosystem because the feeding behaviour of *Chaetodontidae* which can be used as an indicator biota. The purpose of this research is to know the abundance and feeding behaviour of *Chaetodontidae*, the percentage of the cover and the coral lifeform, and the relationship of those variables in Pari Island, Kepulauan Seribu. The Underwater Photo Transect (UPT) method was applied for collecting the percentage of coral cover and the proportion of corals data, while the Underwater Visual Census (UVC) method was applied for collecting data for the abundance and feeding behaviour of *Chaetodontidae*. There were four research stations in the south of Pari Island. During the research, the abundance showed there were 51 individu/250m² of *Chaetodontidae*. The percentage of living coral cover is damage (2,53% - 9,87%) with 11 lifeform of corals. The feeding behaviour shows the highest feeding rates by *Chaetodontidae* were found in the lifeform corals of *Acropora branching* (2,06 bites/minute). The relationship of those variables indicates a very strong relationship with a value of $r = 0,909$ in the equation $y = 0,0553x' - 0,0363$, $R^2 = 0,8263$. The results of this study can be used as a strategy in predicting damage of coral reefs.

Keywords: coral reefs condition; feeding behaviour; *Chaetodontidae*; Underwater Photo Transect; Pari Island.