

ABSTRAK

Kecamatan Tejakula merupakan salah satu kecamatan yang ada di Kabupaten Buleleng. Secara umum kondisi perairan Tejakula masih dalam kondisi baik, dengan kesuburan perairan yang relatif produktif. Tutupan terumbu karang yang hidup di area pemanfaatan Tejakula mengalami kerusakan akibat faktor alam dan faktor manusia. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh informasi persentase terumbu karang hidup dan kelimpahan ikan Famili Chaetodontidae beserta hubungannya. Pengambilan data terumbu karang menggunakan metode *UnderWater Photo Transect* (UPT), sedangkan ikan Chaetodontidae dengan *Underwater Visual Census* (UVC). Aplikasi CPCE 4.0 digunakan untuk pengolahan data terumbu karang. Data ikan Chaetodontidae yang diperoleh dihitung jumlah individu dan diidentifikasi jenis genus yang diperoleh. Hubungan dari persentase tutupan terumbu karang terhadap kelimpahan ikan famili Chaetodontidae dianalisa menggunakan *correlation pearson*. Hampir semua stasiun di Perairan Tejakula memiliki tutupan terumbu karang kategorilemah. Hasil kelimpahan ikan Chaetodontidae ditemukan 5 genus yaitu *Chaetodon*, *Parachaetodon*, *Heniochus*, *Forcipiger* dan *Hemitaurtys*. Hubungan persentase tutupan dengan ikan di Perairan Tejakula dalam kategori lemah dengan $r = 0,091$. Pengawasan dan perhatian penuh terhadap aktivitas-aktivitas di sekitar Perairan Tejakula dan pemantauan juga diperlukan sehingga ekosistem terumbu karang tetap terjaga dengan baik.

Kata kunci: Tutupan Karang, Kelimpahan, Chaetodontidae, Perairan Tejakula.



ABSTRACT

Tejakula District is one of the sub-districts in Buleleng Regency. In general, the condition of Tejakula waters is still in good condition, with the fertility of relatively productive waters. The cover of coral reefs living in the Tejakula utilization area has been damaged due to natural and human factors. This study aims to obtain information on the percentage of living coral reefs and the abundance of fish of the Chaetodontidae family and their relationships. Underwater Photo Transect (UPT) and Underwater Visual Census (UVC) method were used for coral reef data collection and Chaetodontidae fish, respectively. CPCE 4.0 applications was carried out for coral reef data processing. The Chaetodontidae fish data, the number of individuals was calculated and identified the type of genus found. The relationship of the percentage of coral reef cover to the abundance of fish family Chaetodontidae was analyzed using correlation pearson. Most of coral reef cover in Tejakula waters revealed in the low category. The abundance of Chaetodontidae fish was found 5 genera, namely *Chaetodon*, *Parachaetodon*, *Heniochus*, *Forcipiger* and *Hemitaurtys*. The percentage relationship of cover with fish in Tejakula waters is in the weak category with $r = 0,091$. Supervision and full attention to activities around Tejakula Waters and monitoring are also needed so that coral reef ecosystems are well maintained.

Keywords: Coral cover, Fish Abundance, Chaetodontidae, Tejakula.

