

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Perairan Bedukang terletak di Desa Deniang Kecamatan Riau Silip, Kabupaten Bangka. Wilayah ini memiliki sumberdaya alam dan jasa lingkungan yang tinggi, diantaranya ekosistem terumbu karang. Perairan Bedukang memiliki ekosistem Terumbu Karang dengan kedalaman yang bervariasi dalam kategori kondisi sedang dengan kisaran 35,9% (DKP Bangka, 2014). Kondisi tersebut sesuai dengan pernyataan Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 04 Tahun 2001 tentang kriteria kerusakan terumbu karang dengan kisaran nilai kondisi terumbu karang sedang sebesar 25-49,9%.

Kerusakan terumbu karang adalah perubahan sifat fisik dan atau hayati terumbu karang menurut Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 04 Tahun 2001. Kerusakan terumbu karang yang terjadi di Perairan Bedukang disebabkan oleh faktor-faktor lingkungan seperti gelombang, arus dan sedimen, walaupun unsur-unsur tersebut sangat penting bagi kehidupan karang. Sedimentasi/siltasi yang terlampaui tinggi dari daratan merupakan ancaman besar bagi kehidupan karang termasuk biota-biota yang bersimbiosis dengan ekosistem terumbu karang. Salah satu indikator kesehatan ekosistem terumbu karang dapat dilihat dari tinggi-rendahnya kelimpahan dari ikan famili *Chaetodontidae* dan ikan famili *Pomacentridae* yang merupakan kelompok ikan indikator dan ikan mayor di ekosistem terumbu karang.

Ikan *Chaetodontidae* merupakan ikan indikator kondisi terumbu karang dan kelompok penting yang berasosiasi dengan terumbu karang. Kelimpahan ikan *Chaetodontidae* memiliki hubungan terhadap persentase karang hidup. Kondisi ini dikarenakan kebanyakan dari ikan ini adalah pemakan karang dan kehadiran ikan *Chaetodontidae* dapat memberikan informasi tentang baik buruknya suatu ekosistem terumbu karang (Supriharyono *et al.*, 2011).

Belum adanya informasi mengenai kelimpahan ikan *Chaetodontidae* dan *Pomacentridae* pada kondisi terumbu karang yang rusak sedang maka perlu dilakukan penelitian mengenai kelimpahan ikan *Chaetodontidae* dan

Pomacentridae pada ekosistem terumbu karang di Perairan Bedukang. Informasi hasil penelitian ini diharapkan bisa bermanfaat kepada Pemerintah Daerah Kabupaten Bangka dalam pengelolaan potensi pesisir dan ekosistem perairan.

1.2 Rumusan Masalah

Perairan Bedukang terletak di Desa Deniang Kecamatan Riau Silip, Kabupaten Bangka, Kabupaten Bangka Belitung. Perairan Bedukang memiliki potensi ekosistem pesisir yang masih tampak alami, terdapat aktivitas nelayan dan tidak ada aktivitas penambangan sehingga untuk dijadikan kawasan wisata cukup memadai. Tepat di depan Perairan Bedukang sebelah kanan terdapat Pulau Tiga yang menjadi salah satu ikon wisata perairan tersebut. Sumberdaya alam hayati yang ada di Perairan Bedukang diantaranya ekosistem pantai berpasir, ekosistem terumbu karang, dan ekosistem mangrove (DKP Bangka, 2014).

Ikan *Chaetodontidae* dan *Pomacentridae* salah satu biota yang hidup di ekosistem terumbu karang, sebagai ikan karang yang hidupnya berasosiasi dengan terumbu karang, maka kelestarian ekosistem tersebut perlu dijaga secara optimal agar tingkat kelimpahan ikan tersebut tidak terjadi penurunan. Penelitian tentang kelimpahan ikan *Chaetodontidae* dan *Pomacentridae* sudah dilakukan pengkajian di beberapa lokasi salah satunya di Pulau Ketawai, namun belum pernah dilakukan di Perairan Bedukang. Peranan terumbu karang sebagai ekosistem yang kompleks bagi biota yang hidup didalamnya, maka perlu dilakukan penelitian terkait hal tersebut. Adapun dari rumusan masalah yang di ketahui, hal-hal yang perlu dikaji diantaranya:

1. Bagaimana menganalisis kelimpahan ikan *Chaetodontidae* dan ikan *Pomacentridae* di ekosistem terumbu karang Perairan Bedukang.
2. Bagaimana menganalisis persentase tutupan terumbu karang di Perairan Bedukang.
3. Bagaimana menganalisis hubungan antara karakteristik habitat terhadap kelimpahan ikan *Chaetodontidae* dan ikan *Pomacentridae* pada ekosistem terumbu karang di Perairan Bedukang.

1.3 Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk :

1. Menganalisis kelimpahan ikan *Chaetodontidae* dan ikan *Pomacentridae* di ekosistem terumbu karang Perairan Bedukang.
2. Menganalisis persentase tutupan terumbu karang di Perairan Bedukang.
3. Menganalisis hubungan antara karakteristik habitat terhadap kelimpahan ikan *Chaetodontidae* dan ikan *Pomacentridae* pada ekosistem terumbu karang di Perairan Bedukang.

1.4 Manfaat

Penelitian ini bermanfaat sebagai :

1. Sebagai informasi dan bahan pertimbangan bagi pemerintah setempat dalam pengelolaan kawasan pariwisata khususnya wisata bahari di Perairan Bedukang.
2. Dapat dijadikan bahan dan acuan untuk penelitian selanjutnya
3. Dapat memberikan informasi kepada masyarakat mengenai kelimpahan ikan *Chaetodontidae* dan *Pomacentridae* di Perairan Bedukang.