

ABSTRAK

KEANEKARAGAMAN IKAN KARANG DAN KEMELIMPAHAN PLANKTON DI PERAIRAN PULAU KELAGIAN

Aviy Ryshadiyanta

Perairan Pulau Kelagian merupakan salah satu pulau yang terdapat di wilayah perairan teluk Lampung, Desa Ketapang, Kecamatan Padang Cermin, Kabupaten Pesawaran. Secara geografis, Pulau Kelagian memiliki luas 435 Ha, dan terletak pada posisi 05°37'49" LS dan 105°13'29" BT. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui keanekaragaman ikan karang dan kelimpahan plankton di perairan Pulau Kelagian. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Agustus sampai dengan November 2014 di perairan Pulau Kelagian, Provinsi Lampung. Metode yang digunakan adalah *Manta tow*, *Underwater Visual Cencus* dan pengambilan sampel plankton. Hasil pengamatan di perairan Pulau Kelagian dijumpai 41 spesies ikan karang yang termasuk kedalam 16 famili. Ikan karang dari famili Apogonidae paling mendominasi pada setiap stasiun penelitian yaitu dengan persentase tertinggi mencapai 74,06%. Pada seluruh stasiun penelitian ditemukan 5 kelas zooplankton antara lain Maxillopoda, Polychata, Appendicularia, Insecta, Oligotrichea dan 5 kelas fitoplankton antara lain Baccillariophyceae, Cyanophyceae, Fragilariophyceae, Dinophyceae, dan Coscinodiscophyceae. Hubungan antara jumlah ikan karang dengan kelimpahan plankton pada kedalaman 5 dan 10 meter diperoleh nilai $r = 0,984$ dan $0,964$. Hal ini menunjukkan korelasi positif antara jumlah ikan karang dan kelimpahan plankton

Kata Kunci : ikan karang, plankton, *manta tow*, *underwater visual cencus*