

ABSTRAK

Hubungan Keragaman Ikan Karang Dan Plankton Terhadap Tutupan Terumbu Karang Di Pulau Panjang, Kepulauan Krakatau

Oleh

Gita Puspita Sari

Ekosistem terumbu karang merupakan bagian dari ekosistem laut yang penting karena menjadi sumber kehidupan bagi beranekaragam biota laut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan keragaman ikan karang dan plankton terhadap tutupan terumbu karang di Pulau Panjang Kep. Anak Gunung Krakatau yang dilaksanakan pada bulan April s/d Juni 2017, di Keulauan Anak Gunung Krakatau, Lampung. Metode yang digunakan adalah LIT (*Line Intercept Transect*), untuk pengambilan data Terumbu Karang, metode UVC (*Underwater Visual Cencus*), untuk pengambilan data ikan karang. Analisis data berupa indeks keanekaragaman dan dominansi, serta korelasi antara ikan karang dan plankton dengan terumbu karang. Hasil yang diperoleh kondisi terumbu karang yang baik berada pada titik 2 kedalaman 5 meter sedangkan pada titik lainnya kondisi terumbu karang tergolong sedang. Jumlah ikan paling banyak terdapat pada titik 1 kedalaman 5 meter dengan jumlah individu sebanyak 56 ekor. Indeks keanekaragaman plankton tertinggi terdapat pada titik 2 di kedalaman 0 meter mencapai 3,04. Hubungan keragaman plankton dengan tutupan terumbu karang di perairan Pulau Panjang Kep. Krakatau memiliki korelasi positif dengan nilai korelasi sebesar 0,955, dan hubungan positif juga terjadi antara keragaman ikan karang dengan terumbu karang dengan nilai korelasi sebesar 0,916, serta keragaman ikan karang dengan plankton dengan nilai korelasi 0,833.

Kata kunci: Terumbu Karang, Ikan Karang dan Plankton