

Intisari

Kondisi Terumbu Karang di Pulau Pamegaran Taman Nasional Kepulauan Seribu

Terumbu karang merupakan penyokong ekosistem perairan yang memiliki peran dan manfaat penting untuk biota laut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman dan persentase tutupan terumbu karang serta menyajikan informasi mengenai kondisi terumbu karang di Pulau Pamegaran, Taman Nasional Kepulauan Seribu. Pengambilan data dilakukan pada tanggal 21 Oktober-4 November 2020. Data dikumpulkan dengan metode *Under Water Photo Transect* (UPT) pada 3 stasiun dengan dua kedalaman (3m dan 8m). Data dianalisis menggunakan aplikasi *Coral Point Count with Excel Extension* (CPCe). Penganalisisan data karang digunakan untuk mengetahui persentase tutupan, keanekaragaman (H') Shannon-Wiener, kemerataan dan dominansi. Jumlah spesies yang ditemukan pada lokasi pengamatan sebanyak 54 spesies. Spesies yang paling banyak ditemukan pada lokasi penelitian adalah *Coeloseris mayeri* (COMAY) dengan tipe pertumbuhan *Coral Massive*. Nilai tutupan terumbu karang hidup sebesar 11,20-30,61%. Nilai indeks keanekaragaman berkisar antara 1,60-2,65, sedangkan nilai indeks kemerataan dan indeks dominansi secara berurutan berkisar antara 0,64-0,89 dan 0,10-0,28.

Kata Kunci: keanekaragaman, Kepulauan Seribu, pamegaran, terumbu karang

Abstract

Condition of Coral Reefs in Pamegaran Island Kepulauan Seribu National Park

Coral reefs are a supporter of aquatic ecosystems that have important roles and benefits for marine biota. This study aims to determine the diversity and percentage of coral reef cover and provide information on the condition of coral reefs in Pamegaran Island, Thousand Island National Park. Data collection was carried out on September 21 October-4 November, 2020. The data was collected by Under Water Photo Transect (UPT) at three stations with two depths (3m and 8m). Data were analyzed using the application Coral Point Count with Excel Extension (CPCe). Analysis of coral data was used to determine the percentage cover, the Shannon-Wiener diversity index, evenness and dominance. The number of species found at the observation location was 54 species. The species most commonly found at the study site was *Coeloseris mayeri* (COMAY) with the Coral *Massive* growth type. The value of live coral cover is 11,20-30,61%. The diversity index values ranged from 1,60 to 2,65, while the evenness index and dominance index values ranged from 0,64 to 0,89 and 0,10 to 0,28, respectively.

Keywords: coral reefs, diversity, Pamegaran, Thousand Islands