



Intisari

Tutupan Karang di Perairan Pulau Cilik, Taman Nasional Karimunjawa, Kabupaten Jepara

Pulau Cilik merupakan salah satu pulau yang menjadi bagian dari gugusan pulau di kepulauan Karimunjawa. Keindahan ekosistem bawah air di Pulau Cilik menjadikannya sebagai salah satu tujuan utama para wisatawan untuk melakukan aktivitas wisata bawah air, sehingga dikhawatirkan dapat merusak atau mengganggu ekosistem terumbu karang yang ada. Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk mengetahui tutupan dan keragaman jenis karang di Pulau Cilik sehingga dapat digunakan sebagai landasan dalam melakukan pengelolaan pada ekosistem terumbu karang di Pulau Cilik. Penelitian dilakukan pada bulan Februari 2024 di perairan sekitar Pulau Cilik, Taman Nasional Karimunjawa. Pengambilan data penelitian dilakukan dengan metode *Underwater Photo Transect* (UPT) pada 4 stasiun yang terletak di setiap arah mata angin. Pengambilan data dilakukan di kedalaman 3 m dan 8 m pada tiap stasiun pengamatan. Analisis data yang dilakukan berupa perhitungan persentase tutupan, indeks keanekaragaman, indeks kemerataan, serta indeks dominasi. Hasil yang didapat menunjukkan kondisi ekosistem terumbu karang pada kategori baik dengan nilai persentase rata-rata pada seluruh stasiun pengamatan sebesar 52,80%. Karang yang paling banyak ditemukan pada lokasi pengamatan adalah karang dengan tipe pertumbuhan *Acropora branching*, *Coral foliose*, dan *Coral massive* dari berbagai spesies.

Kata kunci : ekosistem, karang, Pulau Cilik, *Underwater Photo Transect* (UPT).



Abstract

Coral Coverage on Cilik Island Waters, Karimunjawa National Park, Jepara Regency.

Cilik Island is one of the islands within the Karimunjawa archipelago. The underwater ecosystem's beauty around Cilik Island makes it a prime destination for tourists engaging in underwater activities. However, there is concern that such activities may harm or disturb the existing coral reef ecosystem. The purpose of this research is to assess the coral coverage and diversity on Cilik Island, providing a foundation for coral reef management efforts. The study was conducted in February 2024 in the waters surrounding Cilik Island within the Karimunjawa National Park. Data collection utilized the Underwater Photo Transect (UPT) method at four stations located in different cardinal directions. Observations were made at depths of 3 meters and 8 meters at each station. Data analysis included calculating percentage coverage, diversity indices, evenness indices, and dominance indices. The results indicate that the coral reef ecosystem's overall condition on Cilik Island falls within the "good" category, with an average percentage coverage of 52.80% across all observation stations. The most commonly found coral types at the observation sites are various species of *Acropora branching*, *Coral foliose*, and *Coral massive*.

Keywords: ecosystem, coral, Cilik Island, *Underwater Photo Transect* (UPT).