

ABSTRAK

KONDISI TERUMBU KARANG DI PERAIRAN DUSUN KALANGAN, DESA PULAU PAHAWANG, KECAMATAN MARGA PUNDUH, KABUPATEN PESAWARAN, LAMPUNG

Oleh

Lorensius Gilang Wijanarko

Ekosistem terumbu karang merupakan ekosistem laut yang rentan mengalami kerusakan akibat eksploitasi berlebihan, pembangunan wilayah pesisir, sedimentasi, dan pencemaran perairan. Tujuan penelitian ini yaitu mengkaji kondisi lingkungan di sekitar terumbu karang, mengidentifikasi jenis *lifecycle*, dan menganalisis persentase tutupan terumbu karang yang ada di perairan Dusun Kalangan. Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret-April 2021, bertempat di perairan Dusun Kalangan, Desa Pulau Pahawang, Kecamatan Marga Punduh, Kabupaten Pesawaran, Lampung. Penelitian terumbu karang dilakukan di empat stasiun pada kedalaman 3 dan 5 meter dengan menggunakan metode UPT (*underwater photo transect*) dengan panjang *line transect* 30 meter. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perairan Dusun Kalangan memiliki kondisi perairan yang cukup optimal untuk pertumbuhan karang, dan sesuai dengan baku mutu yang telah ditetapkan PP no. 22 tahun 2021 tentang Baku Mutu Air Laut untuk Biota Laut. Jenis *lifecycle* yang ditemukan ada 9 famili dengan 29 jenis spesies, dan jenis *lifecycle* yang banyak ditemukan di perairan Dusun Kalangan adalah spesies *Pavona cactus*, dengan bentuk pertumbuhan *coral foliose* yaitu sebesar 42,3% di kedalaman 3m dan 55,1% di kedalaman 5m. Persentase *hard coral* termasuk ke dalam kondisi sedang-baik, yaitu dengan rentang persentase tutupan 35,00 – 46,91% pada kedalaman 3 m dan 41,47 – 57,11% pada kedalaman 5 m.

Kata kunci: Kondisi terumbu karang, *lifecycle*

ABSTRACT

THE CONDITION OF CORAL REEFS AT THE KALANGAN WATERS HAMLET, PAHAWANG ISLAND VILLAGE, MARGA PUNDUH DISTRICT, PESAWARAN REGENCY, LAMPUNG

By

Lorensius Gilang Wijanarko

Coral reef ecosystems are marine ecosystems that are susceptible to damage due to overexploitation, development of coastal areas, sedimentation, and water pollution. The purpose of this study was to examine the environmental conditions around coral reefs, identify the types of lifeforms, and analyze the percentage of coral reef cover in the waters of the Kalangan Hamlet. This research was conducted in March-April 2021 the Kalangan waters Hamlet, Pulau Pahawang Village, Marga Punduh District, Pesawaran Regency, Lampung. Research on coral reefs was carried out at four stations at a depth of 3 and 5 meters using the UPT (*underwater photo transect*) method with a line transect length of 30 meters. The results showed that the waters of Dusun Kalangan have water conditions that were quite optimal for coral growth, and in accordance with the quality standards that had been set by PP. 22 of 2021 concerning sea water quality standards for marine biota. The types of lifeforms found were 9 families with 29 species, and the most common lifeform found in the Kalangan Hamlet waters was the *Pavona cactus* species, with *coral foliose* growth of 42.3% at 3m depth and 55.1% at 5m depth. The percentage of hard coral was in moderate to good condition, with a cover percentage range of 35.00 – 46.91% at a depth of 3 m and 41.47 – 57.11%% at a depth of 5 m.

Keywords: Condition of coral reefs, lifeform