

## ABSTRAK

### STRUKTUR KOMUNITAS IKAN KARANG DI PERAIRAN DUSUN KALANGAN, DESA PULAU PAHAWANG, KECAMATAN MARGA PUNDUH, KABUPATEN PESAWARAN, LAMPUNG

Oleh

**Muhammad Agung Darmawan**

Ikan karang merupakan salah satu kelompok hewan yang berasosiasi dengan terumbu karang. Ikan karang dapat dengan mudah ditemukan pada berbagai mikrohabitat di terumbu karang. Ikan karang hidup menetap dan mencari makan di area terumbu karang sehingga apabila terumbu karang rusak atau hancur maka ikan karang juga akan kehilangan habitatnya. Ikan karang memiliki peran penting dalam menjaga keseimbangan antara berbagai komponen penyusun ekosistem terumbu karang. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempelajari struktur komunitas ikan karang yang meliputi kelimpahan, keanekaragaman, keseragaman, dan dominasi pada perairan Dusun Kalangan, Desa Pulau Pahawang, Lampung. Penelitian ini dilakukan pada bulan Oktober 2021. Penelitian ikan karang dilakukan di empat stasiun pada kedalaman 3 dan 5 meter dengan menggunakan metode sensus visual dengan panjang *line transect* 30 meter. Jenis ikan karang yang ditemukan di perairan Dusun Kalangan ada 12 famili dengan 33 spesies. Adapun jenis spesies yang banyak ditemukan pada kedalaman 3 meter adalah spesies *Neopomacentrus cyanomos* (78 individu) dan pada kedalaman 5 meter adalah *Apogon perlitus* (1.070 individu). Kelimpahan ikan karang tertinggi pada perairan Dusun Kalangan yaitu 3,40 ind/m<sup>2</sup> pada stasiun III. Indeks keanekaragaman di perairan Dusun Kalangan masuk dalam kategori sedang - rendah dengan nilai berkisar 1,18-2,31. Indeks keseragaman masuk dalam kategori sedang - baik dengan nilai berkisar 0,42-0,86 dan Indeks dominasi masuk kedalam kategori sedang-rendah dengan nilai berkisar 0,15-0,50.

Kata kunci: Ikan karang, sensus visual, kelimpahan, keanekaragaman, dominasi

## ABSTRACT

### THE COMMUNITY STRUCTURE OF REEF FISH AT KALANGAN HAMLET WATERS, PAHAWANG ISLAND VILLAGE, MARGA PUNDUH DISTRICT, PESAWARAN REGENCY, LAMPUNG

By

**Muhammad Agung Darmawan**

Reef fish are one of the groups of animals associated with coral reefs. Reef fish can be easily found in various micro-habitats on coral reefs. Reef fish live permanently and look for food in coral reef areas, so that if coral reefs are damaged or destroyed, reef fish will also lose their habitat. Reef fish have a role important in guard balance among various component composer ecosystem reef coral. The purpose of this study was to determine the structure of reef fish community which included abundance, diversity, similarity, and dominance at Kalangan waters, Village Island Pahawang, Lampung. This study conducted in October 2021. Research on reef fish was carried out in four stations at a depth of 3 and 5 meters with use visual census method using a 30 meters of line transect. The results showed that reef fish found at Kalangan waters was 12 families with 33 species. Dominant species found at depth 3 meters was *Neopomacentrus cyanomos* (78 individuals) and at a depth of 5 meters was *Apogon perlitus* (1,070 individuals). The abundance of reef fish was at station III (3.40 ind / m<sup>2</sup>). Diversity index in category medium - low with score ranged from 1.18 to 2.31, similarity index was in category medium - good with score range between 0.42-0.86 and domination index was in category medium - low with score range between 0.15-0.50.

Keywords : reef fish , visual census , abundance , diversity , dominance