

ABSTRAK

Mujahid Ramli Dg. Malureng NPM 05181811034. “Respon Ikan Karang Pada Dua Media Transplantasi Di Perairan Pantai Maitara Selatan”. Dibimbing Oleh Dr. Abdurrachman Baksir S.Pi, M.Si dan Firdaut Ismail S.Pi, M.Si.

Ikan karang merupakan organisme yang hidup dan menetap serta mencari makan di area terumbu karang, sehingga apabila terumbu karang rusak atau hancur maka ikan karang juga akan kehilangan habitatnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi ikan karang (ikan mayor, target, dan indikator) pada dua media transplantasi pantai maitara selatan serta menghitung kelimpahan ikan karang (ikan mayor, target, dan indikator) pada dua media transplantasi pantai maitara selatan. penelitian ini dilakukan selama tiga minggu (bulan agustus sampai dengan september 2023) di Desa Maitara Selatan Kec, Tidore Utara. Kota Tidore Kepulauan. Pengambilan data ikan karang pada penelitian ini menggunakan metode *Underwater Visual Sensus* di media transplantasi rak besi dan rak beton. Jenis ikan karang yang ditemukan selama penelitian tiga minggu di media transplantasi karang desa maitara selatan berjumlah 27 spesies yang terbagi dalam 9 famili, 21 genus. Hasil pengambilan data pada minggu pertama di temukan 7 family 12 spesies pada media besi dan 4 family 6 spesies pada media beton. Minggu ke dua 8 family dan 19 spesies pada media besi dan 6 family 7 spesies di media beton. Minggu ke tiga 8 family 19 spesies di media besi dan 4 family 8 spesies di media beton. Spesies ikan karang yang paling banyak ditemukan adalah jenis ikan dari famili *pomacentridae* dan family *labridae* yang termasuk dalam kelompok ikan mayor. Nilai total kelimpahan pada minggu pertama 0.80 ind/m² pada media besi dan 0.38 ind/m², kemudian pada minggu ke dua 0.87 ind/m² pada media besi dan 0.30 ind/m². Sedangkan pada minggu ke tiga kelimpahan pada media besi 0.73 ind/m² dan 0.38 ind/m² pada media beton. Nilai rata-rata keanekaragaman minggu pertama pada media besi dengan nilai H' 2,15 dan pada media beton H' 1,12. pada minggu ke dua, nilai keanekaragaman tertinggi ada pada media besi dengan nilai H' 2,31 dan pada media beton nilai H' 1,46. Minggu ke tiga nilai keanekaragaman tertinggi masih pada media besi dengan nilai H' 2,31 dan pada meddia beton nilai H' 1,75.

Kata kunci: Ikan Karang, Kelimpahan, Transplantasi Karang, Desa Maitara Selatan

ABSTRACT

Mujahid Ramli Dg. Malureng NPM 05181811034. "Reef Fish Response to Two Transplant Media in the Waters of South Maitara Beach". Supervised by Dr. Abdurrachman Baksir S.Pi, M.Si and Firdaut Ismail S.Pi, M.Si.

Coral fish are organisms that live and settle and search for food in coral reef areas, so that if coral reefs are damaged or destroyed, coral fish will also lose their habitat. This research aims to identify coral fish (major, target and indicator fish) in two South Maitara beach transplant media and calculate the abundance of coral fish (major, target and indicator fish) in two South Maitara beach transplant media. This research was conducted for three weeks (August to September 2023) in South Maitara Village, North Tidore District. City of Tidore Islands. Coral fish data collection in this study used the Underwater Visual Census method in the transplant media of iron shelves and concrete shelves. The types of coral fish found during three weeks of research in the coral transplant media of South Maitara village totaled 27 species divided into 9 families, 21 genera. The results of data collection in the first week found 7 families with 12 species on iron media and 4 families with 6 species on concrete media. In the second week, 8 families and 19 species on iron media and 6 families and 7 species on concrete media. In the third week, 8 families 19 species on iron media and 4 families 8 species on concrete media. The coral fish species that are most commonly found are fish from the pomacentridae family and the labridae family which are included in the major fish group. The total abundance value in the first week was 0.80 ind/m² on iron media and 0.38 ind/m², then in the second week it was 0.87 ind/m² on iron media and 0.30 ind/m². Meanwhile, in the third week, the abundance on iron media was 0.73 ind/m² and 0.38 ind/m² in concrete media. The average value of diversity for the first week on iron media was H' 2.15 and on concrete media H' 1.12. in the second week, the highest diversity value was in iron media with an H' value of 2.31 and in concrete media an H' value of 1.46. In the third week, the highest diversity value was still on iron media with an H' value of 2.31 and on concrete media an H' value of 1.75.

Keywords: Coral Fish, Abundance, Coral Transplantation, South Maitara Village