

Andika Putra Kurniawan NRP:09.03.411.00046 “Struktur Komunitas Ikan Karang Di Pulau Gili Labak Kecamatan Talango Kabupaten Sumenep”. Dibawah bimbingan Dr. H. Agus Romadhon dan Maulina Kusumo Wardhani.

RINGKASAN

Keberadaan ikan karang merupakan salah satu bioindikator terhadap kondisi terumbu karang yang baik. Penelitian ikan karang di Pulau Gili Labak bertujuan untuk mengetahui komposisi jenis, kelimpahan, dan struktur komunitas ikan karang di perairan tersebut. Pengumpulan data dilakukan bulan November 2014 pada tiga lokasi di bagian selatan Pulau Gili Labak. Pengambilan data menggunakan teknik Underwater Visual Census (UVC) dan metode transek (Line Intercept Transect, LIT) dengan peralatan SCUBA. Ikan yang diamati selama penelitian telah di temukan 9 famili terdiri dari 17 genus dan 24 jenis spesies ikan yang di temui pada daerah stasiun pengamatan dengan nilai kelimpahan stasiun satu sebesar 0,44 idm/m², stasiun dua sebesar 0,42 idm/m², dan stasiun 3 sebesar 0,39 idm/m². Indeks keanekaragaman Shannon-Wiener di daerah penelitian berada pada peroleh pada keanekaragaman sedang, tekanan ekologi sedang ($2,0 < H' \leq 3,0$). Keanekaragaman stasiun satu yaitu 2,782, stasiun dua yaitu 2,595, dan pada stasiun tiga yaitu 2,822. Indeks keseragaman yang didapatkan berada pada keseragaman tinggi dengan ekosistem berada dalam kondisi stabil ($0,5 < E \leq 0,75$). Keseragaman pada stasiun satu yaitu 0,887, stasiun dua yaitu 0,866, dan pada stasiun 3 yaitu 0,913. Indeks dominasi termasuk rendah karena kondisi lingkungan stabil, dan tidak terjadi tekanan ekologis terhadap biota di lokasi tersebut ($0 < C \leq 0,5$). Dominasi pada stasiun satu yaitu 0,078, stasiun dua yaitu 0,095, dan pada stasiun 3 yaitu 0,072.

Kata kunci : Ikan Karang, Kelimpahan, Struktur Komunitas

Andika Putra Kurniawan NRP:09.03.411.00046 “Community Structure Coral Fishes on The Island of Gili Labak Sub-District Talango District Sumenep”. Under the guidance of” Dr. H. Agus Romadhon and dan Maulina Kusumo Wardhani.

ABSTRAK

Coral reef Fishes is one of bio-indicators for good condition coral reef ecosystem. A study on coral reef fishes in the Gili Labak island was aimed to find out species composition, abundance, and community structure of coralreef fishes in that area. The study was conducted in November 2014 at three locations on the northern and southern part of Gili Labak island. Data were gathered using SCUBA with Underwater Visual Census (UVC) and line transect (Line Intercept Transect, LIT methods). A fish that observed during the studies have found 9 the family consisting of the genus 17 and 24 the type of a species fish which at met in the area an observation station with a value of abundance one station as much as 0,44 idm/m², Two of the station 0,42 idm/m², and three of the station 0,396 idm/m². The diversity index shannon-wiener in the research area is at accrued on the diversity being , ecology was pressure ($2,0 < H' \leq 3,0$). Diversity one station namely 2,782, namely station two 2,595, and at station 2,822 three of which is. The index of uniformity which is at uniformity high with the ecosystem was in stable condition ($0,5 < E \leq 0,75$). Uniformity on one station namely 0,887, namely station two 0,866, and at station 3 namely 0,913. Domination including index low because of the environmental condition stable, and not occurring ecological pressure against of the biota at the location ($0 < C \leq 0,5$). Dominance in one station 0,078, station two 0,095, and three on station 0,072.

Key words: Reef Fish, Abundance, Community Structure