



ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

KEANEKARAGAMAN IKAN KARANG PADA SEAWALL DI PANTAI ULEE LHEU KOTA BANDA ACEH

ABSTRACT

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan melihat keragaman, keseragaman dan biomassa ikan karang pada Seawall di Pantai Ulee Lheue Kota Banda Aceh kecamatan Meuraxa. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April 2015 hingga Juli 2015, menggunakan metode sistematis sampling dan teknik metode belt transect. Pengambilan data ikan dilakukan pada 10 Site yang mewakili ekosistem Seawall (5 Site pada bagian kolam dan 5 Site pada bagian laut) dengan acuan roll meter 100 m, dan setiap Site dilakukan 4 kali pengulangan. Dari penelitian ini ditemukan 50 spesies dari 22 famili ikan. Ikan-ikan yang paling banyak dijumpai pada kedua bagian Seawall adalah dari Famili Acanthuridae, Apogonidae, Aulostomidae, Caesionidae, Chaetodontidae, Gobiidae, Monodactylidae, Pomacentridae, Zanclidae. Kelimpahan ikan yang ditemukan pada Seawall bagian laut berkisar antara 28 ind/400 m

2
- 74 ind/400 m

2
, sedangkan bagian
kolam berkisar antara 23 ind/400 m

2
â€“ 37 ind/400 m

2
. Indeks keanekaragaman (H')
berkisar antara 2,25 - 2,92, dan nilai H' bagian kolam berkisar antara 1,75 â€“ 2,53,
indeks keseragaman (E) bagian laut berkisar antara 0,86 â€“ 0,92 sedangkan nilai E pada
bagian kolam adalah 0,71 â€“ 0,96. Biomassa ikan yang didapatkan pada Seawall bagian
Laut berkisar antara 4615,51 â€“ 13196,35 gr/ Site dan Seawall bagian kolam berkisar
antara 1535,84 â€“ 4962,75 gr/ Site.

Kata kunci: Pantai Ulee Lheue, Seawall, Ikan Karang, Keanekaragaman,
Keseragaman, Biomassa

iv ABSTRACT

This study examines the diversity, evenness and biomass of reef fish in Ulee Lheue Beach Seawall in Banda Aceh districts Meuraxa. This study was conducted from April 2015 to July 2015, using sampling methods and techniques belt transect method. Data retrieval is done at 10 site fish that represent the ecosystem seawall (5 site at the pool and 5 sites on the sea) with a reference meter roll of 100 m, and each site is carried out 4 times repetition. From this study found 50 species of 22 families of fish. The fish are most often found in the second part of the Family Acanthuridae seawall is, Apogonidae, Aulostomidae, Caesionidae, Chaetodontidae, Gobiidae, Monodactylidae, Pomacentridae, Zanclidae. The abundance of fish found in the ocean seawall section ranges from 28 ind / 400 m² - 74 ind / 400 m², while the pool ranges between 23 ind / 400 m² - 37 ind / 400 m². Diversity index (H') ranged from 2.25 to 2.92, and the value of H' parts of the pond ranged from 1.75 to 2.53, evenness index (E) marine parts ranged from 0.86 to 0.92 while the value of E at the pool is 0.71 to 0.96. Fish biomass obtained on seawall marine section range between 4615.51 to 13196.35 g / site and seawall part of the pool ranges from 1535.84 to 4962.75 g / Site.

Keywords: Ulee Lheue Beach, Seawall, reef fish, Diversity, Evenness, Biomass