

**ABSTRAK**

Eva Sugiarti. NPM : 91611402111049. Skripsi. *Keanekaragaman dan Kelimpahan Jenis Echinodermata di Pantai Tiwa'a Sebagai Sumber Belajar Siswa SMA di Kecamatan Poso Pesisir Kabupaten Poso*. Pembimbing I. Dr. Eliaumra, S.Si., M.Si dan Pembimbing II. Dewi Purwasi Samaela. S.Pd., M.Pd

**Kata Kunci** : Keanekaragaman, kelimpahan, echinodermata, pantai Tiwa'a

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman dan kelimpahan jenis *echinodermata* di pantai Tiwa'a sebagai sumber belajar siswa SMA di Kecamatan Poso Pesisir Kabupaten Poso. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode transek kuadrat, pengambilan sampel dilakukan di tiga titik stasiun, jumlah plot dalam satu stasiun sebanyak 5 plot dengan jarak antar plot lainnya yaitu 25 m serta ukuran dari plot itu sendiri yaitu 15x15 m.

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh 12 jenis echinodermata yaitu *Linckia laevigata*, *Archaster typicus*, *Culcita novaeguineae*, *Acanthaster planci*, *Ophiocoma erinaceus*, *Echinometra mathaei*, *Diadema setosum*, *Echinothrix calamaris*, *Holothuria scabra*, *Holothuria fuscocinerea*, *Holothuria atra*, *Synapta maculata*. Indeks keanekaragaman jenis echinodermata pada stasiun I nilai  $H' = 0,609$  dengan kriteria rendah, pada stasiun II nilai  $H' = 0,233$  dengan kriteria rendah, pada stasiun III nilai  $H' = 0,464$  dengan kriteria rendah. Dan indeks kelimpahan jenis echinodermata pada stasiun I nilai IKR= 99,1% dengan kriteria sangat berlimpah, pada stasiun II nilai IKR= 99,3 % dengan kriteria sangat berlimpah, pada stasiun III nilai IKR= 99,6% dengan kriteria sangat berlimpah. Secara keseluruhan indeks keanekaragaman sebesar  $H' = 1,306$  kategori sedang dan indeks kelimpahan IKR kategori sangat berlimpah.



## ABSTRACT

Eva Sugiarti, NPM: 91611402111409. *Diversity And Abundance of Echinoderma Species in Tiwa'a Beach As a Learning Source For High School Students in Poso Pesisir Subdistrict, Poso Regency*. Supervised by Dr. Eliaumra, S.Si., M.Si as supervisor I. and Dewi Purwasi Samaela, S.Pd., M.Pd. as supervisor II.

**Keywords:** Diversity, Abundance, Echinoderms, Tiwa'a beach

This study aims to determine the diversity and abundance of *echinodermata* types in Tiwa'a beach as a source of learning for high school students in the Poso Pesisir Subdistrict, Poso Regency. The method used in this study is the quadratic transect method. The sampling is done at three station points, the number of plots in one station is 5 plots with a distance between other plots 25 M and the size of the plot itself is 15x15 M.

Based on the results of the study obtained that there are 12 types of echinoderms, namely *Linckia laevigata*, *Archaster typicus*, *Culcita novaeguineae*, *Acanthaster planci*, *Ophiocoma erinaceus*, *Echinometra mathaei*, *Diadema setosum*, *Echinothrix calamaris*, *Holothuria scabra*, *Holothuria fuscocinerea*, *Holothuria atra*, *Synapta maculata*. Echinoderms species diversity index at station I value  $H' = 0.609$  with low criteria, at station II the value of  $H' = 0.233$  with low criteria, at station III the value of  $H' = 0.464$  with low criteria. The abundance index of echinoderms at station I IKR value = 99.1% with very abundant criteria, at station II IKR = 99.3% with very abundant criteria, at station III IKR = 99.6% with very abundant criteria. Overall diversity index of  $H' = 1,306$  in the medium category and IKR in abundance in the very abundant category.