

ABSTRAK

Fitasari N, Rooviqi. 2017. *Keanekaragaman Mollusca di Pantai Mustika Banyuwangi Sebagai Sumber Belajar Biologi SMA Kelas X Pokok bahasan Dunia Hewan*. Skripsi, Jurusan Pendidikan MIPA, Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Jember. Pembimbing : (1) Novy Eurika, S.Si.M.Pd (2) Ika Priantari S. Si.M.Pd

Kata Kunci : Keanekaragaman, Phylum Mollusca, Zona Intertidal, Sumber Belajar Biologi

Pengalaman belajar diluar kelas dengan memanfaatkan lingkungan terutama daerah perairan dapat menambah pengetahuan baru terhadap siswa. Pantai Mustika banyak menyimpan berbagai jenis biota laut seperti, Arthropoda, Mollusca, Porifera, Echinodermata. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keberadaan phylum mollusca di perairan pantai Mustika diperlukan penelitian studi keanekaragaman phylum mollusca di zona intertidal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman Phylum Mollusca khususnya kelas Gastropoda dan Bivalvia di zona intertidal pantai Mustika untuk dimanfaatkan sebagai sumber belajar biologi SMA kelas X.

Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 13 Mei 2017 dengan menghitung keanekaragaman Phylum Mollusca kelas Gastropoda dan Bivalvia. Penelitian ini adalah penelitian deskriptif kuantitatif. Pengambilan sampel menggunakan metode plot dengan transek kuadrat dan menggunakan 3 transek tiap transek berisi 5 plot ukuran 1 x 1m² dalam 3 stasiun. Pada tiap transek diamati mengenai indeks keanekaragaman dengan terlebih dahulu mengidentifikasi Phylum Mollusca kelas Gastropoda dan Bivalvia serta factor lingkungan yang mempengaruhinya. Keanekaragaman ditentukan berdasarkan menghitung jumlah spesies dalam plot yang telah dibuat dan dihitung menggunakan indeks Shannon-Wiener sebesar stasiun I 46,01, stasiun II 44,38, dan stasiun III 43,48 sehingga keanekaragaman Gastropoda dan Bivalvia tergolong tinggi.

Hasil penelitian menunjukkan Phylum Mollusca di zona intertidal pantai Mustika yang ditemukan pada 3 stasiun 7 spesies dari family kelas Gastropoda yang terdiri dari *Lambis lambis*, *Polinices tumidus*, *Conus spectrum*, *Nerita undata*, *Rhinoclavis sordidula* sedangkan dari family Bivalvia ditemukan 2 spesies yaitu *Anadara granosa*, *Tellina sp*, dengan nilai indeks keanekaragaman (H') 1,92. Faktor abiotic yang berpengaruh terhadap kehidupan Phylum Mollusca adalah kisaran suhu 29-30°C, kisaran pH 7,4-7,9, dan salinitas 20-22%. Hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai sumber belajar biologi berupa petunjuk praktikum.

ABSTRACT

Fitasari N, Rooviqi. 2017. *The diversity of Mollusks in Mustika Beach Banyuwangi as a high school Biology Class learning resource X subject animal world.*
Thesis, Department of Educational SCIENCES, Biology education courses
Faculty of teacher training and educational sciences of the University
of Muhammadiyah Jember. Supervisor: (1) Novy Eurika, s. Si m. Pd (2) Ika
Priantari s. Si, m. Pd

Keywords: Biodiversity, Intertidal Zone, Phylum Mollusca, Biology Learning Resources

Learning experiences outside the classroom by making use of the environment especially the aquatic area can add new knowledge against students.

Mustika beach lot store various types of marine life such as, Arthropods, mollusks, Echinoderms, the sponge. This research aims to know the existence of phylum mollusks in coastal waters Jewels needed research studies the diversity of intertidal molluscs in the phylum. This research aims to know the keanekaragaman Phylum Gastropod mollusks in particular class and home of intertidal zone Beach Jewels to be utilized as a source of learning HIGH SCHOOL Biology class X.

This research was carried out on May 13, 2017 by calculating the diversity of Gastropod Molluscs Phylum class and the home. This research is quantitative descriptive research. Using the method of sampling plots with transek squares and use the 3 transek each transek contains 5 x 1 1m² plot size in 3 stations. Each transek is observed regarding the index of diversity by first identify the Gastropod Mollusks Phylum class and the home as well as environmental factors which affected it. Diversity was determined by counting the number of species in the plots that have been created and the index calculated using Shanon-Wiener of the station I 46.01, station II 44.38, and III 43.48 Gastropod diversity and thus the home belongs to high.

The results showed Phylum Mollusks in coastal zone intettidal Jewels found on 3 stations 7 species of Gastropod class family consisting of *Lambis lambis*, *Polinices tumidus*, *Conus spectrum*, *Nerita undata*, *Rhinoclavis sordidula* whereas from family Home found two species i.e. *Anadara granosa*, *Tellina sp*, with the value of the index of diversity (H') 1.92. Abiotic factors that affect the life of the Phylum Mollusks are the temperature range 29-30°C, pH range: 7.4-7.9, and salinity of 20-22‰. The results of this research can be used as a source of learning biology in the form of practical instructions.