

ABSTRAK

Afriyanto, Heru. 2016. *Struktur Komunitas Gastropoda di Lahan Mangrove Pantai Payangan Kecamatan Ambulu Kabupaten Jember Sebagai Sumber Belajar Biologi SMA Kelas X*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Jember. Pembimbing: (1) Ir. Arief Noor Akhmadi, M.P. (2) Rayh Sitta Nurmala, M.Pd.

Kata Kunci: Struktur Komunitas Gastropoda, , Lahan Mangrove, Sumber Belajar.

Hutan mangrove merupakan hutan halofil yang menempati bagian zona intertidal tropika dan subtropika, berupa rawa atau hamparan lumpur yang terbatas oleh pasang surut. Mangrove banyak dijumpai di wilayah pesisir yang terlindungi dari gempuran ombak dan daerah yang landai. Konsep tentang Invertebrata menjadi kajian pembelajaran biologi pada Sekolah Menengah Atas (SMA), dengan kompetensi dasar yang telah ditetapkan dalam kurikulum Kurikulum 2013 SMA/MA Kelas X Semester 2.

Masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana Struktur Komunitas Gastropoda dilahan Mangrove Pantai Payangan Kecamatan Ambulu kabupaten Jember, dan penerapan hasil penelitian struktur komunitas Gastropoda dapat dijadikan sebagai sumber belajar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Struktur Komunitas yang ada dilahan Mangrove Pantai Payangan Kecamatan Ambulu, dan untuk mengetahui hasil penelitian Struktur Komunitas dilahan mangrove pantai payangan ini dapat digunakan sebagai sumber belajar berupa *handout*.

Penelitian ini dilakukan pada tanggal 28 sampai 29 Mei 2016 di lahan mangrove Pantai Payangan Jember Jawa Timur. Jenis penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif. Pengambilan data dilakukan dengan metode plot dengan mengambil seluruh jenis Gastropoda yang ditemukan, menghitung jumlah individunya, pengambilan gambar kemudian diidentifikasi. Lalu mengukur faktor Lingkungan seperti suhu dan pH. Data yang terkumpul dianalisa dengan menggunakan indeks shannon wiener.

Dari hasil penelitian kelas Gastropoda di temukan 5 famili dan 7 spesies diantaranya famili Strombidae spesies dan *Lambis-lambis* 3 dan *Strombus urceus* 5, famili Naticidae spesies *Polinicus tumidus* 11, famili Conidae spesies *Conus spectrum* 10, family Neritidae spesies *Nerita undata* 15, family Ceritiidae spesies *Rhinoclavis vertagus* 3 dan *Rhinoclavis sardidula* 4. Hasil validasi *Handout* menunjukkan hasil valid dari validator ahli dan pengguna sehingga layak untuk dijadikan sebagai sumber belajar.

ABSTRACT

Afriyanto, Heru. 2016. Community Structure of Mangrove Beach Land gastropods in Payangan Ambulu District of Jember as a Learning Resource High School Biology Class X. Thesis, Department of Educational Sciences, the Faculty of Education, University of Muhammadiyah Jember. Supervisor: (1) Ir. Noor Arief Akhmadi, M.P. (2) Rayh Sitta Nurmala, M.Pd.

Key Words: Community Structure gastropods,, Land Mangrove, Learning Resources

Mangrove forests are forests halofil which occupies the intertidal zone of tropical and subtropical, such as marshes or mudflats are constrained by the tides. Mangroves are found in coastal wiliyah protected from the onslaught of waves and a sloping area. The concept of the invertebrates into the study of biology learning in high school (SMA), with the basic competencies specified in the curriculum Curriculum 2013 SMA / MA Class X Semester 2.

The problem in this research is how the Community Structure of Mangrove Beach gastropods dilahan Payangan Ambulu District of Jember district, and the application of research results gastropods community structure can be used as a learning resource. This study aims to determine the existing Community Structure of Mangrove Beach dilahan Payangan Ambulu the District, and to know the results of Community Structure dilahan Payangan mangrove beach can be used as a learning resource in the form of handouts.

This research was conducted on the 28th until May 29th, 2016 at Coastal mangrove land Payangan Jember, East Java. This type of research is quantitative descriptive. Data collection was performed by the method of plot to take all types of gastropods found, count the number of individuals, shooting later in identification. Then measure Environmental factors such as temperature and pH. Data were analyzed using wiener shannon index.

From the research class Gastropoda is found 5 families and 7 species of which family Strombidae species and Lambis-Lambis 3 and Strombus urceus 5, family Naticidae species Polinicus tumidus 11 families Conidae species Conus spectrum 10, family Neritidae species Nerita undata 15 family Ceritiidae species Rhinoclavis vertagus 3 and 4. the results of the validation sardidula Rhinoclavis handout shows the results of the valid validator experts and users so worthy to serve as a learning resource.