

ABSTRAK

SENDI FIRMANSYAH, 2023. **STUDI KEANEKARAGAMAN *ORDO DECOPODA (UDANG) DI DAERAH PANTAI KABUPATEN PANGANDARAN SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI.*** Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi, Tasikmalaya.

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan Keanekaragaman Udang di daerah Pantai Kabupaten Pangandaran sebagai sumber belajar biologi. Pengambilan data dan proses identifikasi spesies dilaksanakan pada Bulan Februari dan Bulan Maret 2023 selama 14 hari, dengan menggunakan metode kualitatif deskriptif dengan teknik eksploratif. Berdasarkan kondisi dan tipe pantai, maka terdapat 3 stasiun yang digunakan dalam penelitian ini, diantaranya stasiun I Pantai Timur Pangandaran, stasiun II Pantai Bojong Salawe, dan stasiun III Pantai Batu Karas. Perhitungan indeks ekologi yang meliputi kepadatan jenis, kepadatan relatif, indeks keanekaragaman, indeks keseragaman dan indeks dominansi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis udang yang ditemukan di perairan laut Kabupaten Pangandaran terdiri dari *Family* Penaeidae, *Family* Scyllaridae, *Family* Palinuridae, *Genus* *Penaeus*, *Genus* *Metapenaeus*, *Genus* *Parapenaeopsis*, *Genus* *Thenus*, *Genus* *Panulirus*, dengan total 8 *species*, diantaranya adalah *Penaeus monodon*, *Penaeus marguiesis de man*, *Penaeus monoceros fab*, *Parapenaeopsis sculptilis*, *Thenus orientalis*, *Panulirus longipes*, *Panulirus homarus*, dan *Panulirus ornatus*. Adapun hasil indeks ekologi semua stasiun nilai kerapatan jenisnya yaitu 0,88 ind/m², stasiun 3 (Pantai Batu Karas) memiliki nilai kepadatan relatif tertinggi dan kepadatan relatif rendah, jenis *Metapeaeus monoceros fab* memiliki kepadatan relatif tinggi yaitu 82,35%, sementara kepadatan relatif rendah pada spesies *Parapenaeopsis sculptilis* yaitu 1,2%. Indeks Ekologi mulai dari Indeks Keanekaragaman (H') 0,867 dengan kategori rendah, nilai Indeks Keseragaman (E) 0,267 dengan kategori yang rendah, dan nilai Indeks Dominansi (C) 0,530 dengan kategori yang sedang. Dan hasil penelitian ini digunakan sebagai sumber bahan ajar biologi.

Kata Kunci: *Keanekaragaman; Udang; Sumber Belajar; Pangandaran*

ABSTRACT

SENDI FIRMANSYAH, 2023. ***STUDY OF DIVERSITY OF THE ORDER DECAPODA (SHRIMP) IN THE COASTAL AREA OF PANGANDARAN REGENCY AS A SOURCE OF BIOLOGY LEARNING.*** *Biology Education Department, Faculty of Science and Teacher's Training, Siliwangi University of Tasikmalaya.*

This study aims to describe the diversity of shrimp in the coastal area of Pangandaran Regency as a source of learning biology. Data collection and species identification processes were carried out in February and March 2023 for 14 days, using descriptive qualitative methods with exploratory techniques. Based on the condition and type of beach, there are 3 stations used in this study, including station I East Pangandaran Beach, station II Bojong Salawe Beach, and station III Batu Karas Beach. Calculation of the ecological index which includes species density, relative density, diversity index, uniformity index and dominance index. The results showed that the types of shrimp found in the sea waters of Pangandaran Regency consisted of the Penaeidae Family, Scyllaridae Family, Palinuridae Family, Penaeus Genus, Metapenaeus Genus, Parapenaeopsis Genus, Thenus Genus, Panulirus Genus, with a total of 8 species, including Penaeus monodon, Penaeus marguiensis de man, Penaeus monoceros fab, Parapenaeopsis sculptilis, Thenus orientalis, Panulirus longipes, Panulirus homarus, and Panulirus ornatus. As for the results of the ecological index of all stations, the species density value is 0.88 ind/m², station 3 (Batu Karas Beach) has the highest relative density value and relatively low density, Metapeaeus monoceros fab type has a relatively high density of 82.35%, while the density relatively low in the species Parapenaeopsis sculptilis, namely 1.2%. The Ecological Index starts from the Diversity Index (H') 0.867 in the low category, the Uniformity Index (E) value of 0.267 in the low category, and the Dominance Index (C) value of 0.530 in the medium category. And the results of this study are used as a source of biology teaching materials.

Keywords: Diversity; Shrimp; Learning Resources; Pangandaran.