

ABSTRAK

PUJI SUKMA.2017. **Studi Keanekaragaman Filum Cnidaria di Zona Litoral Cagar Alam Sancang sebagai Suplemen Bahan Ajar Biologi**. Skripsi. Jurusan Pendidikan Biologi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwangi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman filum Cnidaria kelas Antozoa yang berada di zona litoral cagar alam Sancang Garut. Penelitian ini dilaksanakan pada 17 Maret 2021- 21 maret 2021. Metode yang digunakan adalah metode eksploratif dengan teknik survei serta pengamatan sampel dilakukan secara langsung dengan menggunakan metode *belt transek*. Sampel diamati di setiap plot sepanjang garis transek serta beberapa parameter diukur seperti jenis substrat pH, salinitas, kecepatan arus dan intensitas cahaya. Hasil penelitian ini telah ditemukan 96 individu dari 3 stasiun pengamatan yang terdiri dari 20 spesies meliputi: *Montipora informis*, *Montipora aequiberculata*, *Acropora aspera*, *Goniastrea ramosa*, *Goniastrea aspera*, *H. Cochlea*, *Psamocora sp.*, *Psamocora contigua*, *Psamocora digitata*, *Pocillopora sp.*, *Porites mayeri* *Phymanthus*, *Stichodactyla gigantea*, *Anthopleura*, *Dipsastrea sp.*, *Dipsastrea lisardensis*, *Acanthastrea*, *Astreopora*, *Cyphastrea sp.*, *Edwardsiidae*. spesies, 15 genus meliputi: *Montipora*, *Acropora*, *Astreopora*, *Goniastrea*, *Dipsastreae*, *Heteropsammia*, *Psammocora*, *Pocilloporida*, *Porites*, *Goniastrea*, *Cyphastrea*, *Acanthastrea*, *Edwardsiidae*, *Phymanthu* dan *Stichodactyla*. dan 12 famili yang terdiri dari famili *Acroporidae*, famili *Merucinidae*, famili *Dendrophyliidae*, famili *Siderastreidae*, famili *Pocilloporidae*, famili *Poritidae*, famili *favvidae*, famili *Musiidae*, famili *Chitonidae*, famili *stichodactylidae*, famili *Phymanthidae* dan famili *Edwardsiidae*. Berikut hasil dari perhitungan indeks ekologi tersusun dari stasiun 1 (Cibako), stasiun 2 (Ciporeang) dan stasiun 3 (Karang Gajah) sebagai berikut; Kepadatan jenis 0,19 ind/m² (stasiun1), 0,40 ind/m² (stasiun 2) dan 0,37 ind/m² (stasiun 3). Indeks keanekaragaman yang dimiliki pantai Sancang meliputi 2,05 (stasiun 1) 1,7 (stasiun 2) dan 0,71(stasiun 3) yang berada pada keanekaragaman sedang untuk stasiun 1 dan 2 dan keanekaraman rendah untuk stasiun 3 . indeks keseragaman 0.7 (stasiun 1), 0,45 (stasiun 2) dan 0,19 (stasiun 3) yang berada dalam keseragaman tinggi untuk stasiun1, keseragaman sedang stasiun 2 dan keseragaman rendah untuk stasiun 3. Indeks dominan pada setiap stasiun meliputi; 0,18 Stasiun 1, 0,27 (stasiun 2) dan 0,67 (stasiun 3) dengan kesimpulan stasiun1 dan 2 berada pada dominasi rendah dan stasiun 3 berada pada dominasi sedang.

Kata Kunci : Cnidaria, Keanekaragaman, Sancang, Suplemen Bahan Ajar

ABSTRACT

PUJI SUKMA.2017. *Study of Diversity of Phylum Cnidaria in the Littoral Zone of Sancang Nature Reserve as a Biology Teaching Material Supplement*. Thesis. Biology Education Department. Faculty of Teacher Training and Education. Siliwangi University.

This study aims to determine the diversity of the phylum Cnidaria class Antozoa in the littoral zone of the Sancang Garut nature reserve. This research was conducted on March 17, 2021 - March 21, 2021. The method used is an exploratory method with survey techniques and direct sample observations using the belt transect method. Samples were observed in each plot along the transect line and several parameters were measured such as the type of substrate pH, salinity, current velocity and light intensity. The results of this study found 96 individuals from 3 observation stations consisting of 20 species including: Montipora informis, Montipora aequiberculata, Acropora aspera, Goniastrea ramosa, Goniastrea aspera, H. Cochlea, Psamocora sp., Psamocora contigua, Psamocora digitata, Pocilloporida sp. ., Porites mayeri Phymanthus, Stichodactyla gigantea, Anthopleura, Dipsastrea sp., Dipsastrea lisardensis, Acanthastrea, Astreopora, Cyphastrea sp., Edwardsiidae. species, 15 genera include: Montipora, Acropora, Astreopora, Goniastrea, Dipsastreae, Heteropsammia, Psammocora, Pocilloporida, Porites, Goniastrea, Cyphastrea, Acanthastrea, Edwardsiidae, Phymantu and Stichodactyla. and 12 families consisting of family Acroporidae, family Merucinidae, family Dendrophyliidae, family Siderastreidae, family Pocilloporidae, family Poritidae, family favvidae, family Musiidae, family Chitonidae, family stichodactylidae, family Phymanthidae and family Edwardsiidae. Following are the results of the calculation of the ecological index composed of station 1 (Cibako), station 2 (Ciporeang) and station 3 (Karang Gajah) as follows; Specific densities were 0.19 ind/m² (station1), 0.40 ind/m² (station 2) and 0.37 ind/m² (station 3). The diversity index of Sancang beach includes 2.05 (station 1), 1.7 (station 2) and 0.71 (station 3) which is in medium diversity for stations 1 and 2 and low diversity for station 3. uniformity index of 0.7 (station 1), 0.45 (station 2) and 0.19 (station 3) which are in high uniformity for station1, medium uniformity for station 2 and low uniformity for station 3. The dominant index at each station includes; 0.18 Stations 1, 0.27 (station 2) and 0.67 (station 3) with the conclusion that stations 1 and 2 are in low dominance and station 3 are in moderate dominance.

Keywords: Cnidaria, Diversity, Sancang, Teaching Material Supplement