

ABSTRAK

Nida Tsuraya. 2017. Perbandingan Kelas Gastropoda Pantai Karang dan Padang Lamun di Pantai Sindangkerta Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya. Dibimbing oleh Drs. Yusuf Ibrahim, M.Pd., M.P. sebagai pembimbing I dan Drs. Suhara, M.Pd. sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengukur perbandingan kelimpahan dan keanekaragaman kelas Gastropoda pantai karang dan padang lamun di pantai Sindangkerta Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif. Penelitian ini menggunakan desain *Belt Transec-Quadrat* yang terdiri dari enam stasiun, jarak antar stasiun 50 meter dengan masing-masing stasiun terdiri dari enam buah kuadrat berukuran $1 \times 1 \text{ m}^2$ yang berjarak 10 meter antar kuadrat. Sampel dicuplik menggunakan metode *Hand Sorting*. Data penunjang yang diukur adalah faktor lingkungan (Suhu, pH, Salinitas dan DO). Pengaruh faktor lingkungan terhadap kelimpahan dan keanekaragaman Gastropoda di Pantai Sindangkerta diketahui melalui analisis regresi linier berganda pada aplikasi SPSS. Berdasarkan hasil penelitian terdapat Gastropoda yang terdiri dari 7 ordo, 19 famili, 26 genus, dan 47 spesies. Nilai kelimpahan tertinggi di pantai karang sebesar 6 ind/m^2 yaitu *Semiricinula fusca* sedangkan nilai kelimpahan dan spesies tertinggi di padang lamun sebesar 26 ind/m^2 yaitu *Clypeomorus pertosa*. Rata-rata nilai kelimpahan Gastropoda keseluruhan dari semua stasiun di pantai karang dan padang lamun sebesar 17 ind/m^2 dan 38 ind/m^2 . Nilai indeks keanekaragaman spesies tertinggi di pantai karang sebesar 1,76 yaitu *Semiricinula fusca* sedangkan nilai indeks dan spesies tertinggi di padang lamun sebesar 2,03 yaitu *Clypeomorus pertosa*. Rata-rata Nilai indeks keanekaragaman Gastropoda secara keseluruhan dari semua stasiun di pantai karang dan padang lamun sebesar 1,82 dan 1,85 yang menunjukkan bahwa keanekaragaman Gastropoda pantai karang dan padang lamun di Pantai Sindangkerta Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya secara umum tergolong dalam kategori sedang. Kelimpahan dan keanekaragaman Gastropoda padang lamun lebih tinggi daripada pantai karang. Nilai Indeks Similaritas (*Sorensen*) sebesar 66% yang menunjukkan bahwa pantai karang dan padang lamun memiliki kesamaan kondisi lingkungan untuk Gastropoda hidup di kedua tempat.

Kata Kunci : Kelimpahan, Keanekaragaman, Indeks Similaritas (*sorensen*), Gastropoda.

ABSTRAC

Nida Tsuraya. 2017. Comparison of Gastropod's Class Coral Beach and Seagrass Beds in Sindangkerta Beach Cipatujah Tasikmalaya District. Under Guidance of Drs. Yusuf Ibrahim, M.Pd., M.P as a First Counselor and Drs. Suhara, M.Pd. as a Second Counselor.

The Purpose of research is to measure comparison abundance and diversity of Gastropods coral beach and seagrass beds in Sindangkerta beach Cipatujah Tasikmalaya district. The method of reaserch is descriptive method. The research uses *Belt Transec Quadrat* design Consisting of six stations, the distance between stations 50 meters with each station consists of six Quadrants of measuring 1x1 m² within 10 meters of space between quadrants. The sample is sampled using Hand Sorting method. Supporting data for this research is enviroment factors (temperature, pH, salinity, and DO). The impact of enviroment factors for abundance and diversity of Gastropods known from multiple linear regression on SPSS. Based on this research, there are Gastropods which consist of 7 ordo, 19 famili, 26 genus, and 27 species. The highest abundance value of coral beach is 6 ind / m² is *Semiricinula fusca* where as the highest abundance and species value in seagrass beds is 26 ind / m² is *Clypeomorus pertosa*. The average abundance value of all gastropods from all stations on coral and seagrass beaches was 17 ind / m² and 38 ind / m². The highest index value of species diversity on the coral coast was 1.76 is *Semiricinula fusca* while the highest index and species value in seagrass beds was 2.03, is *Clypeomorus pertosa*. The average value of the overall Gastropoda diversity index of all stations on coral and seagrass beaches was 1.82 and 1.85 indicating that the diversity of coral and seagrass beds in Sindangkerta Beach, Cipatujah Tasikmalaya District, was generally category as medium. The abundance and diversity of Gastropoda seagrass beds is higher than coral beaches. The Similarity Index (Sorensen) of 66% indicates that coral and seagrass beds have similar environmental conditions for living Gastropods in both places.

Key Word : Abundance, Diversity, Similarity Indeks (*sorensen*), Gastropods.

RINGKESAN

Nida Tsuraya. 2017. Perbandingan Kelas Gastropoda Basisir Karang dan Lapangan Lamun di Basisir Sindangkerta Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya. Dibimbing Ku Drs. Yusuf Ibrahim, M.Pd., M.P. sebagai pembimbing I dan Drs. Suhara, M.Pd. sebagai pembimbing II.

Panalungtikan ieu boga tujuan kanggo ngukur perbandingan kelimpahan sarta keanekaragaman kelas Gastropoda basisir karang sarta lapangan lamun di basisir Sindangkerta Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya. Padika anu dipake dina panalungtikan ieu teh padika deskriptif. Panalungtikan ieu ngagunakeun desain *Belt Transec-Quadrat* anu diwangun ti genep stasiun, jara anteur stasiun 50 meter kalawan sewang-sewang stasiun diwangun ti genep buah kuadrat ukuranana $1 \times 1 \text{ m}^2$ anu berjarak 10 meter anteur kuadrat. Sampel dicuplik ngagunakeun padika *Hand Sorting*. Data penunjang anu diukur nyaeta faktor lingkungan (Suhu, ph, Salinitas sarta DO). Pangaruh faktor lingkungan ka kelimpahan sarta keanekaragaman Gastropoda di Basisir Sindangkerta dipikanyaho ngaliwatan analisis regresi linier berganda dina aplikasi SPSS. Dumasar kenging panalungtikan aya Gastropoda anu diwangun ti 7 ordo, 19 famili, 26 genus, sarta 47 spesies. Kelimpahan pangluhurna di basisir karang sagede 6 ind/m^2 yaktos *Semiricinula fusca* sedengkeun kelimpahan sarta spesies pangluhurna di lapangan lamun sagede 26 ind/m^2 yaktos *Clypeomorus pertosa*. Rata-rata kelimpahan Gastropoda sakabeh ti sadaya stasiun di basisir karang sarta lapangan lamun sagede 17 ind/m^2 sarta 38 ind/m^2 . Indeks keanekaragaman spesies pangluhurna di basisir karang sagede 1,76 yaktos *Semiricinula fusca* sedengkeun indeks spesies pangluhurna di lapangan lamun sagede 2,03 yaktos *Clypeomorus pertosa*. Rata-rata indeks keanekaragaman Gastropoda sacara sakabeh ti sadaya stasiun di basisir karang sarta lapangan lamun sagede 1,82 sarta 1,85 anu nembongkeun yen keanekaragaman Gastropoda basisir karang sarta lapangan lamun di Basisir Sindangkerta Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya sacara umum tergolong dina kategori sedeng. Kelimpahan sarta keanekaragaman Gastropoda lapangan lamun langkung luhur batan basisir karang. Peunteun *Indeks Similaritas (Sorensen)* sagede 66% anu nunjukkeun yen basisir karang sarta lapangan lamun ngabogaan sasaran kaayaan lingkungan kanggo Gastropoda hirup di kadua tempat.

Sanggem Konci : : Kelimpahan, Keanekaragaman, Indeks Similaritas (sorensen), Gastropoda.