

ABSTRAK

Ma'rifatul Ulumi. 2020. “**Studi Biodiversitas Bivalvia di Daerah Pantai Pasir Putih Trenggalek sebagai Bahan Media Berupa Katalog**” Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan. Jurusan Tadris Biologi, IAIN Tulungagung, Pembimbing Ainun Nikmati Laily, S.Pd., M.Si.

Kata kunci : biodiversitas, Bivalvia, katalog

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh penemuan biota perairan air laut berupa Bivalvia yang terdapat pada Pantai Pasir Putih Trenggalek. Pantai Pasir Putih merupakan salah satu pantai yang berlokasi di Kabupaten Trenggalek, tepatnya di Dusun Karanggongso Desa Tasikmadu, Kecamatan Watulimo, Kabupaten Trenggalek. Pada perairan Pantai Pasir Putih dijumpai beberapa macam biota laut, salah satunya Bivalvia. Keberadaan Bivalvia yang beranekaragam kurang diikuti adanya penelitian dan media informasi tentang jenisnya. Kurangnya informasi dan belum adanya penelitian mengenai biodiversitas jenis Bivalvia pada pantai tersebut menarik peneliti untuk melakukan penelitian terhadap Bivalvia. Sehingga dalam hal ini, peneliti menghubungkan masalah kurangnya informasi mengenai Bivalvia di Pantai Pasir Putih dan terbatasnya sumber referensi pada pembahasan Bivalvia untuk disusun menjadi sumber informasi berupa katalog yang berkaitan dengan biodiversitas Bivalvia.

Penelitian ini bertujuan untuk 1) mengetahui biodiversitas jenis Bivalvia di daerah Pantai Pasir Putih Trenggalek berdasarkan indeks Shannon-Wiener, 2) menghasilkan media informasi berupa katalog yang sesuai mengenai biodiversitas Bivalvia di Pantai Pasir Putih Trenggalek.

Penelitian ini merupakan penelitian campuran yaitu kualitatif dan R & D. Metode pengumpulan data lapangan pada penelitian ini adalah observasi dan dokumentasi, sedangkan metode pengumpulan data pada tahap pengembangan yaitu berupa angket.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa 1) ditemukan 18 jenis individu Bivalvia pada lapangan. Jenis Bivalvia yang paling banyak ditemukan adalah *Asthenothaerus rushii* yaitu sebanyak 5 individu, yang lainnya *Gafrarium divaricatum*, *Thecalia concamerata*, *Lunulicardia hemicardium*, dan *Condylocardia tridacniformis* masing-masing 1 individu, 2) penilaian katalog oleh ahli media sebesar 48,6% ($43\% \leq NP < 62\%$, dinyatakan cukup valid); oleh ahli materi sebesar 61% ($43\% \leq NP < 62\%$, dinyatakan cukup valid); penilaian oleh responden yang meliputi 5 responden diperoleh hasil rata-rata sebesar 78,8% ($62\% \leq NP < 81\%$, dinyatakan valid). Maka penilaian katalog biodiversitas Bivalvia dapat dinyatakan valid sehingga layak digunakan di lapangan.

ABSTRACT

Ma'rifatul Ulumi. 2020. "**The Research of Biodiversity of Bivalves in the White Sand Beach Area of Trenggalek as Media Materials in the Form of a Catalog**" Thesis, Faculty of Tarbiyah and Teacher Training. Department of Biology Education, IAIN Tulungagung, Advisor: Ainun Nikmati Laily, S.Pd., M.Si.

Keywords : biodiversity, Bivalvia, catalog

This research is motivated by the discovery of marine biota in the form of bivalves found on the White Sand Beach Trenggalek. White Sand Beach is one of the beaches located in Trenggalek, precisely in Karanggongso Hamlet, Tasikmadu Village, Watulimo, Trenggalek. In the waters of White Sand Beach, you can find several kinds of marine life, one of which is Bivalvia. The existence of diverse bivalves is not followed by research and media information about their types. Lack of information and the absence of research on the biodiversity of Bivalves on the beach has attracted researchers to conduct research on Bivalves. So in this case, the researcher relates the problem of lack of information about Bivalves at Pasir Putih Beach and the limited reference sources for the discussion of Bivalves to be compiled into a source of information in the form of a catalog related to Bivalvian biodiversity.

This research aims to 1) find out the biodiversity of the Bivalvia species in the Pantai Pasir Putih Trenggalek area based on the Shannon-Wiener index, 2) produce information media in the form of an appropriate catalog regarding the biodiversity of Bivalves in Pantai Pasir Putih Trenggalek.

This research was a mixed research that is qualitative and R & D. The method of collecting field data in this research was observation and documentation, while the data collection method at the development stage is in the form of a questionnaire.

The results showed that: 1) There were 18 types of Bivalves in the field. The most common types of bivalves were *Asthenothaerus rushii*, namely 5 individuals, the others were *Gafrarium divaricatum*, *Thecalia concamerata*, *Lunulicardia hemicardium*, and *Condylocardia tridacniformis* each 1 individual, 2) The catalog assessment by media experts was 48.6% ($43\% \leq NP < 62\%$, declared quite valid); by material experts as much as 61% ($43\% \leq NP < 62\%$, declared quite valid); assessment by respondents which includes 5 respondents obtained an average result of 78.8% ($62\% \leq NP < 81\%$, declared valid). So the assessment of the Bivalvia biodiversity catalog can be declared valid so that it is suitable for use in the field.

الملخص

معرفة أولومي . 2020. "دراسة التنوع البيولوجي لذوات الصدفتين في منطقة شاطئ الرمال البيضاء في ترينجاليك كمواد إعلامية في شكل كتالوج" البحث العلمي، قسم تعليم علم الأحياء، كلية التربية والعلوم التعليمية، الجامعة الإسلامية الحكومية تولونج أجونج، تحت الاشراف عين نعمة ليلي، الماجستير.

الكلمات الرئيسية: التنوع البيولوجي، ثنائية المصراع، كتالوج

هذا البحث مدفوع باكتشاف الكائنات الحية البحرية في شكل ذوات الصدفتين الموجودة على شاطئ أبيض الرمل ترنجاليك . شاطئ أبيض الرمل هو أحد الشواطئ الواقعة في ترنجاليك ، على وجه التحديد في كارانجوسو ، قرية تاسيكامادو ، ولتوليمبا، ترنجاليك . في مياه شاطئ أبيض الرمل، يمكنك أن تجد عدة أنواع من الحياة البحرية، أحدها هو *Bivalvia* إن وجود ذوات الصدفتين المتنوعة لا يتبعه بحث ومعلومات إعلامية عن أنواعها. جذب نقص المعلومات وغياب الأبحاث حول التنوع البيولوجي للحيوانات ذوات الصدفتين على الشاطئ الباحثين لإجراء أبحاث على ذوات الصدفتين. لذلك في هذه الحالة، يربط الباحث مشكلة نقص المعلومات حول *Bivalves* في شاطئ أبيض الرمل والمصادر المرجعية المحدودة لمناقشة *Bivalves* ليتم تجميعها في مصدر للمعلومات في شكل كتالوج متعلق بالتنوع البيولوجي. *Bivalvian*.

تهدف هذه الدراسة إلى (1) تحديد التنوع البيولوجي لأنواع *Bivalvia* في منطقة شاطئ أبيض الرمل ترنجاليك استنادًا إلى مؤشر *Shannon- Wiener* ، (2) إنتاج وسائط معلومات في شكل كتالوج مناسب فيما يتعلق بالتنوع البيولوجي للحيوانات ثنائية المصراع في شاطئ باسير بوتيه ترينجاليك. هذا البحث هو بحث مختلط نوعي و البحث والتطوير . طريقة جمع البيانات الميدانية في هذا البحث هي الملاحظة والتوثيق، بينما طريقة جمع البيانات في مرحلة التطوير تكون على شكل استبيان.

أظهرت النتائج (1) وجود 18 نوعا من ذوات الصدفتين في الحقل. كانت الأنواع الأكثر شيوعًا من ذوات الصدفتين هي *Asthenothaerus rushii* ، أي 5 أفراد، أما الأنواع الأخرى فهي *Gafrarium divaricatum* و *Thecalia concamerata* و *Lunulicardia hemicardium* و *Condylocardia tridacniformis* لكل فرد واحد، (2) كان تقييم الكتالوج بواسطة خبراء الإعلام 48.6% (≥ 43%) أعلن < NP 62% أنه صالح تمامًا) ؛ من قبل خبراء المواد بقدر 61% (43% ≤ NP < 62% ، أعلن أنها صالحة تمامًا) ؛ حصل التقييم من قبل المستجيبين والذي يشمل 5 مشاركين على نتيجة متوسطة 78.8% (62% ≤ NP < 81%) ، أعلن أنها صحيحة). لذلك يمكن إعلان صحة تقييم كتالوج التنوع البيولوجي للحيوانات ثنائية المصراع بحيث يكون مناسبًا للاستخدام في الميدان.