

الملخص

البحث العلمي بالموضوع "جرد الطحالب في جبهة الشلالات برنكيكيس (PARANGKIKIS) في قرية كمبيران (GAMBIRAN) النواحي فاكيرووجو تولونج اجونج (PAGERWOJO TULUNGAGUNG)"، كتبه رفيك فيري ينشة، رقم القيد ١٧٢٠٨١٥٣٠٠٦، تحت الاشراف الاستاذة ابني ستيوواتي الماجستير.

الكلمات الرئيسية : الجرد، الطحالب ، دائرة معارف

نباتات الطحلب هي عوامل بيولوجية بيئية تحدد أن البيئة لا تزال مستيقظة أو مستغلة بالفعل. هذه المجموعة من النباتات هي واحدة من المساهمين في تنوع النباتات التي لم تتم دراستها على نطاق واسع لأنه لا يبدو أنه يجذب انتباه المجتمع أو الباحثين الأوسع نطاقاً ، وغالباً ما يتم اعتباره بيئة تبدو قادرة ولا يجلبها المجتمع. الشلالات برنكيكيس (Parangkikis) في قرية كمبيران (Gambiran) النواحي فاكيرووجو (Pagerwojo). هي واحدة من المناطق في تولونج اجونج التي تقع في الجبال مع عدم وجود مستوى معروف من تنوع الطحلب.

أهداف هذا البحث هي (١) لمعرفة جرد الطحالب في جبهة الشلالات برنكيكيس (Parangkikis) في قرية كمبيران (Gambiran) النواحي فاكيرووجو تولونج اجونج (Pagerwojo Tulungagung) (٢) لمعرفة استخدام نتائج البحوث كمصدر للتعلم للتنوع البيولوجي.

تستخدم هذه الدراسة مقاربتين ، هما: (١) النوعية ، في حين أن الطريقة المستخدمة هي طريقة استكشافية وصفية. تقنيات جمع البيانات هي عن طريق الملاحظة ، والمقابلة ، والمخزون ، وتحديد الهوية ، ومراجعة الوثائق ، والاستبيان أو الاستبيان. تقنيات تحليل البيانات المستخدمة هي تحديد من مصادر مختلفة ، وتثليث المصدر ، وتثليث الطريقة وتثليث الوقت وتقليل البيانات. (٢) (البحث والتطوير) ، يستخدم نموذج التطوير المستخدم نموذج ADDIE ، وهو التحليل والتصميم والتطوير والتنفيذ والتقييم.

نتائج هذه الدراسة هي: (١) النوعي: بيانات عن تنوع الطحالب وجدت ٢ فيلا (phyla) ، ٣ فصول ، ٧ أوردو (ordo) ، ١٢ عائلة ، ١٣ أجناس و ١٤ نوعا والتي من بينها أنواع بريوفيتا فيلا (phyla Bryophyta) هي تويديوم دليكتوم (*Thuidium delicatulum*) ، و كلوفوديوم كريسيفوليوم (*Claupodium crispifolium*)، و كينديبيركيا اوريكانا (*Kindbergia leucoloma*) ، و ديكرانوويسيا جيراتا (*Dicranoweisia cirrata*) و ليووكولوما مولى (*leucoloma oregana*) ، و بريوم كفييلاري (*Bryum capillare*) نوع من أنواع ماركنتيوفيتا (*Marchantia polymorpha*) هي ماركانتي فوليمورفا (*Marchantia polymorpha*) و دومورتيرا هيرسوتا (*Dumortiera hirsuta*) و جياتوديوم كافيرناروم (*Cyatodium cavernarum*) و فلاكيوجيلا فاسجيجولتا (*Plagiochila fasciculata*) ولوفوكوليا بدنتتا (*Lophocolea bidentata*) و ليجيونيا تريننتيس (*Lejeunea trinitensis*). (٢) البحث والتطوير (R n D) موسوعة نباتات الطحلب: تقييم خبراء المواد متوسط النسبة المئوية لنتائج التحقق من صحة المواد هو ٧٨٪. يتم تضمين هذه النسبة المئوية في التفسير العالي ، وتقييم خبراء الإعلام استنادًا إلى إعادة تلخيص نتائج التحقق من صحة الخبراء المادي في الجدول ٤-١٦ ينص على أن متوسط النسبة المئوية لنتائج التحقق هو ٧٥ في المائة. يتم تضمين هذه النسبة المئوية في التفسير العالي.

ABSTRAK

Skripsi dengan judul “Inventarisasi Tumbuhan Lumut di Kawasan Air Terjun Parangkikis Desa Gambiran Kecamatan Pagerwojo Tulungagung” ini ditulis oleh Repik Febriansah, NIM 17208153006, dengan dosen pembimbing Dr. Eny Setyowati S.Pd., M.M.

Kata kunci : Inventarisasi, Tumbuhan Lumut, Ensiklopedia

Tumbuhan lumut merupakan bioindikator lingkungan yang menentukan lingkungan tersebut masih terjaga atau sudah tereksplorasi. Kelompok tumbuhan ini adalah salah satu penyokong keanekaragaman flora yang belum banyak diteliti karena sepiantas tidak tampak menarik perhatian masyarakat luas maupun peneliti dan bahkan sering dianggap sebagai lingkungan tampak kotor dan tidak disukai oleh masyarakat. Wilayah Air Terjun Parangkikis Desa Gambiran Kecamatan Pagerwojo merupakan salah satu daerah di Kabupaten Tulungagung yang berada di pegunungan yang belum diketahui tingkat keanekaragaman lumutnya.

Tujuan dalam penelitian ini adalah (1) Untuk mengetahui inventarisasi tumbuhan lumut dikawasan Air terjun Parangkikis Desa Gambiran, Kecamatan Pagerwojo Tulungagung. (2) Untuk mengetahui pemanfaatan hasil penelitian sebagai sumber belajar Materi Keanekaragaman Hayati.

Penelitian ini menggunakan 2 pendekatan yaitu: (1) Kualitatif, adapun metode yang digunakan adalah metode eksploratif dan deskriptif . Teknik pengambilan data yaitu dengan observasi, wawancara, inventarisasi, identifikasi, kajian dokumen, dan kuesioner atau angket. Teknik analisis data yang digunakan adalah Identifikasi dari berbagai sumber, triangulasi sumber, triangulasi metode dan triangulasi waktu serta melakukan reduksi data. (2) RnD (Penelitian dan Pengembangan), model pengembangan yang digunakan adalah menggunakan model ADDIE yaitu *Analisis, Design, Development, Implementation, and Evaluation*.

Hasil dari penelitian ini adalah: (1) Kualitatif: Data keanekaragaman lumut yang ditemukan 2 filum, 3 kelas, 7 Ordo, 12 famili, 13 genus dan 14 spesies yang diantaranya ialah spesies dari filum Bryophyta adalah *Thuidium delicatulum*, *Claupodium crispifolium*, *Kindbergia oregana*, *Dicranoweisia cirrata*, *Leucoloma molle* dan *Bryum capillare*. Spesies dari filum Marchantophyta adalah *Marchantia polymorpha*, *Dumortiera hirsuta*, *Cyatodium cavernarum*, *Plagiochila fasciculata*, *Lophocolea bidentata*, *Lejeunea trinitensis*, dan *Himenophyton flabellatum*. (2) RnD (Penelitian dan Pengembangan) Ensiklopedia Tumbuhan Lumut: Penilaian ahli materi presentase rata-rata dari hasil validasi materi adalah 78%. Presentase ini termasuk dalam interpretasi **Tinggi**, penilaian dari ahli media Berdasarkan rekapitulasi hasil validasi ahli materi pada tabel 4.16 menyatakan bahwa presentase rata-rata dari hasil validasi adalah 75%. Presentase ini termasuk dalam interpretasi **Tinggi**.

ABSTRACT

Thesis with the title " Inventory of Moss Plants in the Parangkikis Waterfall Area of Gambiran Village, Pagerwojo Tulungagung Subdistrict " was written by Repik Febriansah , NIM 1720 8153006 , with a supervisor Dr. Eny Setyowati S.Pd., M.M.

Keywords : Inventory , Moss Plant , Encyclopedia

Moss plants are environmental bioindicators that determine the environment is still awake or already exploited. This group of plants is one of the contributors to the diversity of flora that has not been widely studied because it does not seem to attract the attention of the wider community or researchers and is often considered as an environment that looks dirty and is not liked by the community. Parangkikis Waterfall Area Gambiran Village, Pagerwojo Subdistrict, is one of the areas in Tulungagung Regency which is located in the mountains with no known level of moss diversity .

The objectives of this research are (1) To find out the inventory of moss plants in the area of Parangkikis Waterfall in Gambiran Village, Pagerwojo District, Tulungagung. (2) To determine pema nfaatan research results as a learning resource Mat eri Biological Diversity.

This research uses two approaches, namely: (1) Qualitatively, as for method used is the method of explorative descriptive . Data retrieval technique is by observation, interview, in- ventarization, identification , document review, and questionnaire or questionnaire . The data analysis technique used is Identification from various sources, source triangulation, method triangulation and time triangulation and data reduction. (2) RnD (Research and Development) , the development model used is using the ADDIE model, namely *Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation* .

The results of this study are : (1) Qualitative: Data on moss diversity found 2 phyla, 3 classes, 7 Or do, 12 families, 13 genera and 14 species which among them are species of Bryophyta phylum *Thuidium delicatulum*, *Claupodium crispifolium*, *Kindbergia oregana* , *Dicranoweisia cirrata*, *Leucoloma molle* and *Bryum capillare*. The species of the phylum Marchantophyta are *Marchanti a polimorpha*, *Dumortiera hirsuta* , *Cyatodium cav ernarum*, *Plagiochila fasciculata* , *Lophocolea bidentata*, *Lejeunea trinitensis*, and *Himenophyton flabellatum*. (2) RnD (Research and Development) Encyclopedia of Moss Plants : Assessment of material experts the average percentage of the results of material validation is 78%. This percentage is included in the **High** interpretation , the assessment of media experts Based on the recapitulation of the results of the material expert validation in table 4.16 states that the average percentage of the validation results is 75%. This percentage is included in the **High** interpretation .