

ABSTRAK

Skripsi dengan judul “Studi Keanekaragaman Tumbuhan Paku Di Kawasan Embung Talang Abang Desa Karangrejo Kecamatan Garum Kabupaten Blitar Sebagai Sumber Belajar Berupa Booklet” ditulis oleh Siti Nur Cholifah Nim. 12208183186, Pembimbing Arbaul Fauziah, M.Si.

Kata Kunci : Booklet, Embung Talang Abang, Tumbuhan Paku.

Tumbuhan paku (Pteridophyta) merupakan salah satu tumbuhan tumbuhan berkormus dan perbembuluh yang memiliki keanekaragaman jenis dan persebaran yang cukup luas. Salah satu tempat hidup tumbuhan paku adalah telaga. Kawasan embung talang abang desa karangrejo kecamatan garum Kabupaten Blitar banyak ditemukan tumbuhan paku, namun belum ada publikasi mengenai keanekaragaman tumbuhan paku di kawasan tersebut.

Tujuan dari penelitian ini adalah (1) Mendeskripsikan jenis-jenis tumbuhan paku yang terdapat di Embung Talang Abang Desa Karangrejo Kec. Garum Kab. Blitar. (2) Mendeskripsikan pengembangan keanekaragaman tumbuhan paku di kawasan Embung Talang Abang Desa Karangrejo Kec. Garum Kab. Blitar sebagai sumber belajar berupa booklet.

Penelitian ini menggunakan 2 jenis penelitian yaitu: (1) Kualitatif, dilakukan untuk mengetahui keanekaragaman tumbuhan paku. Metode yang digunakan adalah metode jelajah (cruise methods) dengan teknik Purposive Sampling. Teknik pengumpulan data yaitu dengan pengambilan sampel, dokumentasi dan observasi. Teknik analisis data yang digunakan adalah reduksi data, penyajian data dan penarikan kesimpulan. (2) RnD dilakukan untuk mengembangkan produk berupa Booklet Keanekaragaman Tumbuhan Paku. Model yang digunakan adalah ADDIE yaitu *Analisis, Design, Development, Implementation* dan *Evaluation*.

Hasil penelitian ini adalah: (1) diperoleh 12 jenis tumbuhan paku yang terdiri dari 2 kelas, 10 famili, dan 12 genus yang yaitu meliputi spesies *Pteris Ensiformis* Burm. F. *Adiantum Lunulatum* Burm. F. *Pityrogramma calomelanos* (L) Link., *Platyserium bifurcatum* (Cav.) C. Chr, *Diplazium esculentum*., *Tectaria Angulata* (Willd.) Copel *Nephrolepis biserrata* (Sw.) Schott., *Christella Dentata* (Forssk.) Brownsey & Jermy, *Microlepia strigosa* (Thunb.) C. Presl, *Asplenium nidus* linn. *Hymenophyllum Javanicum* Spreng., *Lycopodiella cernua* (L.) Pic. Serm. Selain itu, pengukuran faktor abiotik menunjukkan nilai pH tanah sebesar 7 (netral), dan suhu udara 22°C. (2) Booklet Tumbuhan Paku di Kawasan Embung Talang Abang dengan hasil penilaian ahli materi diperoleh presentase nilai sebesar 80%

yang termasuk kedalam kategori valid. Hasil penilain ahli media diperoleh presentase nilai sebesar 90% yang termasuk kedalam kategori sangat valid. Dan hasil uji keterbacaan oleh mahasiswa sebesar 86% yang termasuk kedalam kategori sangat valid. secara keseluruhan Booklet tumbuhan paku dinyatakan layak untuk digunakan sebaai media pembelajaran.

ABSTRACT

Thesis entitled "Study of Diversity of Ferns in the Embung Talang Abang Area, Karangrejo Village, Garum District, Blitar Regency as a Learning Resource in the Form of a Booklet" was written by Siti Nur Cholifah NIM. 12208183186, Advisor Arbaul Fauziah, M.Sc.

Keywords: Booklet, Talang Abang Reservoir, Ferns.

Ferns (Pteridophyta) are one of the cormous and vascular plants which have a wide variety of species and distribution. One of the places where ferns live is the lake. There are many ferns found in the Talang Abang pond, Karangrejo village, Garum sub-district, Blitar regency, but there has been no publication on the diversity of ferns in the area.

The purposes of this research are (1) To describe the types of ferns found in the Talang Abang Pond, Karangrejo Village, Kec. Garum Kab. Blitar. (2) To describe the development of diversity of ferns in the Talang Abang Embung area, Karangrejo Village, Kec. Garum Kab. Blitar as a source of learning in the form of booklets.

This research used 2 types of research, namely: (1) Qualitative, conducted to determine the diversity of ferns. The method used is cruise methods with purposive sampling technique. Data collection techniques are by sampling, documentation and observation. The data analysis technique used is data reduction, data presentation and conclusion. (2) RnD was carried out to develop a product in the form of an E-Booklet on the diversity of ferns. The model used is ADDIE namely *Analysis, Design, Development, Implementation and Evaluation*.

The results of this research are : (1) The are 12 types of ferns were obtained consisting of 2 classes, 10 families and 12 genera that is *Pteris Ensiformis* Burm. F. *Adiantum Lunulatum* Burm. F, *Pityrogramma calomelanos* (L) Link., *Platyserium bifurcatum* (Cav.) C. Chr, *Diplazium esculentum*., *Tectaria Angulata* (Willd.) Copel *Nephrolepis biserrata* (Sw.) Schott., *Christella Dentata* (Forssk.) Brownsey & Jermy, *Microlepia strigosa* (Thunb.) C. Presl ,*Asplenium nidus* linn. *Hymenophyllum Javanicum* Spreng., *Lycopodiella cernua* (L.) Pic. Serm. In addition, the measurement of abiotic factors showed a soil pH value of 7 (neutral) and an air temperature of 22°C. (2) The booklet of ferns in the Talang Abang Embung Area with the results of the material expert's assessment obtained a percentage value of 80% which is included in the valid category. The results of the media expert's assessment obtained a percentage value of 90% which is included in the very valid category. And the results of the responed by students of 86% are included in the very valid category. as a whole the fern booklet is declared fit for eductions.

الملخص

البحث العلمي بالموضوع "دراسة تنوع السرخس في منطقة إمبونج تالانج أبانج، قرية كارانج ريجو، مقاطعة غاروم، مدينة بليتار كمصدر تعليمي في شكل كتيب" كتبتها سيتي نور خليفة، رقم دفتر القيد ١٢٢٠٨١٨٣١٨٦، المشرف: أربع الفوزية، الماجستير.

الكلمات المفتاحية: كتيب، خزان تالانج أبانج، السرخس.

السرخس هي واحدة من النباتات القرمزية والأوعية الدموية التي لديها مجموعة متنوعة من الأنواع والتوزيع. البحيرة هي واحدة من الأماكن التي تعيش فيها السرخس. تم العثور على العديد من السرخس في بركة تالانج أبانج، قرية كارانج ريجو، مقاطعة غاروم، مدينة بليتار ولكن لم يتم نشر أي منشور عن تنوع السرخس في المنطقة.

أهداف البحث (١) لوصف أنواع السرخس الموجودة في منطقة إمبونج تالانج أبانج، قرية قرية كارانج ريجو، مقاطعة غاروم، مدينة بليتار (٢) وصف تطور تنوع السرخس في منطقة إمبونج تالانج أبانج، قرية قرية كارانج ريجو، مقاطعة غاروم، مدينة بليتار كمصدر للتعليم في شكل كتيبات.

استخدمت هذا البحث نوعين من الأبحاث، وهما: (١) نوعي، أجريت لتحديد تنوع السرخس. الطريقة المستخدمة هي طرق الرحلات البحرية بتقنية أخذ العينات هادفة. تقنيات جمع البيانات هي عن طريق أخذ العينات والتوثيق والمراقبة. تقنية تحليل البيانات المستخدمة هي تقليل البيانات وعرض البيانات والاستنتاج. (٢) تم تنفيذ البحث والتطوير لتطوير منتج في شكل كتيب إلكتروني عن تنوع السرخس. النموذج المستخدم هو تحليل، تطوير، تصميم، تنفيذ، تقييم.

نتائج البحث: (١) تم الحصول على ٢١ نوعا من السرخس تتكون من صنفين و ٠١ عائلات و ٢١ جنس. بالإضافة إلى ذلك، أظهر قياس العوامل اللاأحيائية أن درجة حموضة التربة ٧

(متعادلة) ودرجة حرارة الهواء ٢٢ درجة مئوية. (٢) حصل كتيب السرخس في منطقة إمبونج تالانج أبانج مع نتائج تقييم خبير المواد على نسبة مئوية بقيمة ٠.٨٪ مدرجة في الفئة الصالحة. حصلت نتائج تقييم الخبير الإعلامي على نسبة مئوية تبلغ ٠.٩٪ مدرجة في الفئة الصالحة للغاية.

ويتم تضمين نتائج التقييم من قبل الطلاب بنسبة ٦٨ ٪ في فئة صالحة للغاية. ككل ، يعتبر كتيب
السرخص صالحًا للاستخدام.