

ABSTRAK

Skripsi dengan judul “**Identifikasi Tumbuhan Paku di Kawasan Air Terjun Jurug Mangir Kabupaten Trenggalek Sebagai Sumber Belajar Berupa *Booklet***” ini ditulis oleh Anang Nasrul Wafa, NIM. 17208163092, Pembimbing Dr. Eni Setyowati, S.Pd., M.M.

Kata Kunci: Tumbuhan Paku, Jurug Mangir, *Booklet*

Tumbuhan paku merupakan salah satu kelompok tumbuhan berpembuluh yang memiliki tingkat keanekaragaman jenis yang tinggi dan persebaran yang luas. Salah satu tempat hidup tumbuhan paku adalah di sekitar air terjun. Kawasan Air Terjun Jurug Manggir, Kecamatan Kampak trenggalek banyak ditemukan tumbuhan paku, namun belum ada publikasi mengenai keanekaragaman tumbuhan paku di air terjun tersebut.

Tujuan dalam penelitian ini adalah (1) Mengetahui keanekaragaman jenis, ciri, dan morfologi tumbuhan paku (*Pteridophyta*) di Air Terjun Jurug Mangir di Desa Bogoran, Kecamatan Kampak Kabupaten Trenggalek. (2) Mengetahui kelayakan *booklet* hasil identifikasi tumbuhan paku (*Pteridophyta*) di Air Terjun Jurug Mangir di Desa Bogoran, Kecamatan Kampak Kabupaten Trenggalek.

Penelitian ini menggunakan 2 pendekatan yaitu: (1) Kualitatif dilakukan untuk mengetahui keanekaragaman jenis tumbuhan paku. Metode yang digunakan adalah metode jelajah (*cruise methods*) dengan teknik sampling berupa purposive sampling. Teknik pengambilan 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* Tumbuhan Paku. Model pengembangan yang digunakan adalah menggunakan model ADDIE yaitu *Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation*.

Hasil penelitian ini adalah: (1) diperoleh 19 jenis tumbuhan paku yang terdiri dari 2 kelas, 12 famili, dan 17 genus. Selain itu, pengukuran faktor abiotik menunjukkan nilai pH tanah sebesar 7 (netral), dan suhu udara 22⁰C. (2) *Booklet* Tumbuhan Paku Kawasan Jurug Mangir dengan hasil penilaian ahli materi diperoleh presentase nilai sebesar 80% yang termasuk kedalam kategori valid. Hasil penilain ahli media diperoleh presentase nilai sebesar 74% yang termasuk kedalam kategori valid. Dan hasil penilaian oleh mahasiswa sebesar 92% yang termasuk kedalam kategori sangat valid. secara keseluruhan *Booklet* tumbuhan paku dinyatakan layak untuk digunakan.

ABSTRACT

The thesis entitled "**The Identification of Nail Plants in the area of Jurug Mangir Waterfall, Trenggalek as a Learning Source in the Form of Booklets**" written by Anang Nasrul Wafa, register number 17208163092, Advisor Dr. Eni Setyowati, S.Pd., MM.

Keywords: Nail Plants, Jurug Mangir, Booklet

The ferns are a group of vascular plants that have a high level of species diversity and a wide distribution. One of the places where ferns live is around a waterfall. There are many ferns found in the Jurug Manggir Waterfall area, Kampak Trenggalek, but there is no publication about the diversity of ferns in the tenjun water.

The aims of this research were (1) to find out the diversity of species, characteristics, and morphology of ferns (Pteridophyta) at Jurug Mangir Waterfall in Bogoran Village, Kampak, Trenggalek. (2) To find out the feasibility of the booklet from the identification of ferns (Pteridophyta) at Jurug Mangir Waterfall in Bogoran Village, Kampak, Trenggalek.

This research used 2 approaches, namely: (1) The qualitative approach to find out the diversity of ferns. The method used is the method of roaming (cruise methods) with a sampling technique in the form of purposive sampling. The technique of collecting data is by taking samples, documentation, and observation. The data analysis techniques used were data reduction, data presentation, and conclusion drawing. (2) The RnD is carried out to develop products in the form of Nail Plant Booklets. The development model used is the ADDIE model, namely Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation.

The results of this research that: (1) The obtained 19 species of ferns consisting of 2 classes, 12 families, and 17 general. In addition, the measurement of the abiotic factor shows a soil pH value of 7 (neutral), and an air temperature of 220 C. (2) The Jurug Mangir Nail Plant Booklet 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 74% which is included in the valid category. And the results of the assessment by students by 92% which fall into the very valid category. Overall, the nail plant booklet is declared suitable for use.

ملخص

البحث العلمي بعنوان "تحديد نباتات الأظفار في دائرة شلال جوروج مانجير، منطقة ترنجالك كمصدر تعليمي في الشكل كتيبات" كتبه أنع نشر الوفا، رقم دفتر القيد ٢٧١٠٢٧١٨٠٣٦١٨٠٢٩٠٣ المشرف الدكتورة أيني ستيو واتي، العاملة التربوية، الماجستير

الكلمات الرئيسية: نباتات الأظفار، جوروج مانجير، كتيبات

نباتات الأظفار هي مجموعة من النباتات الوعائية التي تتميز بمستوى عالٍ من تنوع الأنواع المرتفع وتوزيعها على نطاق واسع. أحد الأماكن التي تعيش فيها نباتات الأظفار هو حول الشلال. يوجد العديد من نباتات الأظفار في منطقة شلال جوروج مانجير، كامفاك ترنجاليك، ولكن لا يوجد المنشور عن تنوع نباتات الأظفار في ذلك الشلال.

كانت أهداف هذا البحث (١) لمعرفة الأنواع وخصائصها ومورفولوجيا السرخس في شلال جوروج مانجير في قرية بوجوران ترنجالك. (٢) معرفة جدوى الكتيب من تحديد السرخس في شلال جوروج مانجير في قرية بوجوران ترنجالك.

استخدمت هذا البحث طريقتين وهما: (١) كيفية تنفيذ لمعرفة تنوع نباتات الأظفار. الطريقة المستخدمة هي طريقة التجوال (طرق الرحلات البحرية) بتقنية أخذ العينات في شكل أخذ عينات هادفة. تتمثل تقنية جمع البيانات في أخذ العينات والتوثيق والملاحظة. كانت طريقة تحليل البيانات المستخدمة هي تقليل البيانات وعرض البيانات واستخلاص النتائج. (٢) يتم تنفيذ البحث والتطوير لتطوير المنتجات في شكل كتيبات نبات الأظفار. نموذج التطوير المستخدم هو نموذج أ.د.أ.ي، أي التحليل والتصميم والتطوير والتنفيذ والتقييم.

نتائج هذا البحث هي: (١) تم الحصول على ١٩ نوعًا من نباتات الأظفار التي تتكون من صنفين و ١٢ عائلة و ١٧ جنسًا. بالإضافة إلى ذلك، يُظهر قياس العامل اللاأحيائي قيمة الأس الهيدروجيني للتربة ٧ (محايد) ودرجة حرارة الهواء ٢٢ درجة مئوية (٢) حصل كتيب نباتات الأظفار جوروج مانجير مع نتائج تقييم خبير المواد على قيمة مئوية من ٨٠٪ متضمن في الفئة الصالحة. وحصلت نتائج تقييم الخبير الإعلامي على نسبة مئوية بلغت ٧٤٪ متضمنة في الفئة الصحيحة. ونتائج التقييم من قبل الطلاب بنسبة ٩٢٪ وهي تدرج ضمن فئة صالحة جدا. بشكل عام، تم إعلان أن كتيب نباتات الأظفار مناسب للاستخدام.