

ABSTRAK

Skripsi dengan judul “**Identifikasi Tumbuhan Paku di Kawasan Air Terjun Parangkikis Pagerwojo Tulungagung Sebagai Sumber Belajar Keanekaragaman Hayati**” ini ditulis oleh Ayu Renita, NIM. 17208153005, Pembimbing Dr. Eni Setyowati, S.Pd., MM.

Kata Kunci: Tumbuhan Paku, Parangkikis, Ensiklopedia.

Tumbuhan paku merupakan kelompok tumbuhan yang memiliki tingkat keanekaragaman yang tinggi dan persebaran yang luas. Salah satu habitat terbaik tumbuhan paku adalah di sekitar air terjun, termasuk kawasan Air Terjun Parangkikis, Pagerwojo Tulungagung. Di kawasan Air Terjun Parangkikis banyak ditemukan tumbuhan paku, namun publikasi ilmiah mengenai keanekaragamannya masih sangat terbatas.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman, habitat, dan manfaat tumbuhan paku yang tumbuh di kawasan Air Terjun Parangkikis sekaligus mengimplementasikan hasil penelitian tersebut dalam bentuk ensiklopedia.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian campuran (Kualitatif dan Pengembangan). Pendekatan kualitatif dilakukan untuk mengetahui keanekaragaman tumbuhan paku, sementara penelitian pengembangan dilakukan untuk mengembangkan produk berupa Ensiklopedia Tumbuhan Paku. Metode yang digunakan adalah metode jelajah (*cruise methods*) dengan teknik sampling berupa *purposive sampling*.

Hasil penelitian ini diperoleh 20 jenis tumbuhan paku yang terdiri dari 2 kelas, 9 famili, dan 13 genus. Selain itu, pengukuran faktor abiotik menunjukkan nilai pH sebesar 7 (netral), kelembaban udara 80,2% dan suhu udara 20°C. Hasil penelitian tersebut dikembangkan menjadi Ensiklopedia Tumbuhan Paku dengan menggunakan model ADDIE. Hasil penilaian ahli media diperoleh presentase sebesar 77% yang termasuk dalam kategori valid / baik. Hasil penilaian ahli materi diperoleh presentase sebesar 83% yang termasuk dalam kategori sangat

valid atau sangat baik. Sementara hasil penilaian oleh Dosen Biodiversitas dan *Peer Reviewer* masing-masing memperoleh presentase sebesar 97% dan 86% dengan kriteria sangat valid atau sangat baik. Secara keleseluruhan Ensiklopedia Tumbuhan Paku dinyatakan “Layak untuk Digunakan”.

ABSTRACT

The thesis entitled "Identification of Fern in the Parangkikis Waterfall Area of Pagerwojo Tulungagung As a Learning Resource for Biodiversity " was written by Ayu Renita, NIM. 17208153005, Advisor Dr. Eni Setyowati, S.Pd., MM.

Keywords: Fern, Parangkikis, Encyclopedia

Ferns are a group of plants that have a high level of diversity and wide distribution. One of the best habitats of ferns are around the waterfall, including the Parangkikis Waterfall area, Pagerwojo Tulungagung. In Parangkikis Waterfall area, there are many ferns found, but scientific publications on their diversity still very limited.

This research aims to know the diversity, habitat, and benefits of ferns that grow in the Parangkikis Waterfall area while implementing the research results in an encyclopedia form. This research is a mixed research type (Qualitative and Development). A qualitative approach was doing to know the diversity of ferns, while development research was doing to develop products in an Fern's Encyclopedia. The method used is cruise methods with a sampling technique in purposive sampling.

The research results obtained 20 species of ferns consisting of 2 classes, 9 families, and 13 genera. In addition, the measurement of abiotic factors shows a pH value of 7 (neutral), air humidity of 80.2% and air temperature of 20°C. The research results were developed into the Fern's Encyclopedia using the ADDIE model. The assessment results of media expert obtained a percentage of 77% which is included in the valid / good category. While the assessment results of the material experts obtained a percentage of 83% which is included in the very valid or very good category. While the assessment result of the lecture obtained a percentage of 97% which include the very valid or very good category. The assesment result of the peer reviewer obtained a percentage of 86% which include the very valid or very good category. Thus it can be concluded that the Fern's Encyclopedia is feasible to use.

الملخص

البحث العلمي بالموضوع "تحديد نباتات الأظافر في جبهة شلال فاراع كيكييس تولونج اكوع كمصادر تعليمي التنوع البيولوجي" ألفتها أبو رينيتا, رقم القيد ١٧٢٠٨١٥٣٠٠٥, تحت المشرف دكتور آني ستيوواقي البكالوريوسالماجستير.

كلمات الرئيسية: نباتات الأظافر, شلال فاراع كيكييس, الموسوعة

نباتات الأظافر هي مجموعة من النباتات التي تتمتع مستوى عال من التنوع و التوزيع الواسع. أحد من احسن موائل نباتات الأظافر موجودة حول الشلال, بما في ذلك جبهة شلال فاراع كيكييس فاكير ووجو تولونج اكوع. في جبهة شلال فاراع كيكييس, توجد جملة من نباتات الأظافر, و لكن المنشورات العلمية حول تنوعها لا تزال محدودة في الغاية.

المقصود في هذا البحث لتحديد التنوع و السكن و فوائد نباتات الأظافر التي تنمو في جبهة شلال فاراع كيكييس و كذلك تطبيق نتائج البحث في شكل الموسوعة.

هذا البحث هو نوع من البحث المختلط (النوعي و التطوير). تمّ تنفيذ النهج النوعي لتحديد تنوع نباتات الأظافر, بينما تمّ اجراء البحث التطوير لتطوير المنتج في شكل موسوعة من نباتات الأظافر. الطريقة المستعملة هي طريقة التجوال (طرق الرحلات البحرية) مع اسلوب أخذ العينات في شكل أخذ عينات هادفة.

حصات نتائج هذا البحث على عشرين نوعا من نباتات الأظافر يتكون من فئتين و تسعة عائلات و ثلاثة عشر جنسا. علاوة على ذلك, يظهر قياس الحسبان غير الحيوية قيمة pH عدة ٧ (محايدة), و رطوبة الهواء بنسبة ٨٠,٢٪ و درجة حرارة الهواء ٢٠°C. تمّ تطوير نتائج البحث في موسوعة نباتات الأظافر باستعمال نموذج ADDIE. حصلت نتائج تقييم خبير وسائل الإعلام على نسبة ٧٧٪ و هي مدرجة في الفئة الصالحة/الجيدة. بينما حصلت نتائج تقييم خبير المواد على نسبة ٨٣٪ و هي مدرجة في الفئة الصالحة جدا/جيدة جدا. و بالتال يمكن ان نستنتج أن موسوعة نباتات الأظافر مجيدة للاستعمال.