

ABSTRAK

Skripsi dengan judul “Pengembangan Majalah Keanekaragaman Morfologi Famili Araceae di Kawasan Hutan Pinus Gogoniti Kecamatan Kesamben Blitar” ini ditulis oleh Elin Anggraini, NIM 12208173022, dosen pembimbing Haslinda Yasti Agustin, S.Si., M.Pd.

Kata Kunci: Majalah, Morfologi, Araceae

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh dua pokok permasalahan, Pertama, minimnya data ilmiah yang dipublikasikan terkait dengan keanekaragaman morfologi Famili Araceae. Berdasarkan hasil observasi dan wawancara yang dilakukan, Famili Araceae di Kawasan Hutan Pinus Gogoniti Kecamatan Kesamben Blitar, sangat beranekaragam akan tetapi belum ada data ilmiah yang menunjukkan berapa spesies tumbuhan yang termasuk Araceae ataupun spesies apa saja yang terdapat di sana. Kedua, berdasarkan hasil analisis kebutuhan yang dilakukan peneliti dengan memberikan angket kepada mahasiswa IAIN Tulungagung jurusan Tadris Biologi yang telah menempuh matakuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan didapatkan data bahwa 73,8% dari mereka menyatakan mengalami kesulitan pada saat mempelajari materi morfologi tumbuhan dalam hal mengidentifikasi nama ilmiah masing-masing spesies, membedakan ciri morfologi antar spesies, dan mengetahui manfaatnya. Hal ini terjadi karena bahan ajar yang digunakan belum mampu menarik mahasiswa untuk mempelajarinya dan 95,2% menyatakan bahwa mereka membutuhkan referensi sumber belajar tambahan berupa majalah yang terkait dengan struktur morfologi dari suatu famili tertentu yang berisi berbagai macam spesies secara lengkap. Sehingga dari dua pokok permasalahan tersebut dapat peneliti hubungkan antara kurangnya data ilmiah mengenai keanekaragaman morfologi Famili Araceae di Kawasan Hutan Pinus Gogoniti dan terbatasnya sumber belajar yang memudahkan mahasiswa untuk mempelajari mengenai keanekaragaman morfologi Famili Araceae. Sehingga diperlukan sumber belajar tambahan berupa majalah keanekaragaman morfologi Famili Araceae.

Tujuan dalam penelitian ini yaitu: 1) Mendeskripsikan keanekaragaman morfologi Famili Araceae di Kawasan Hutan Pinus Gogoniti Kesamben Blitar. 2), Mendeskripsikan proses pengembangan produk berupa majalah hasil keanekaragaman morfologi Famili Araceae di Kawasan Hutan Pinus Gogoniti. 3) Mendeskripsikan hasil kelayakan majalah keanekaragaman morfologi Famili Araceae dari segi validasi ahli dan uji keterbacaan.

Dalam penelitian ini digunakan dua tahap penelitian, pertama metode kualitatif deskriptif untuk mengetahui keanekaragaman morfologi Famili Araceae. Teknik pengambilan data berupa observasi dan dokumentasi. Observasi dilakukan secara langsung pada saat di lapangan untuk pengambilan sampel serta dokumentasi

dilakukan dengan cara pengambilan gambar pada sampel. Pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan metode *cruising* yaitu pengambilan secara langsung spesies yang ditemukan dengan zona penelitian yang telah ditentukan. Sedangkan tahapan penelitian yang kedua ialah pengembangan produk sumber belajar berupa majalah keanekaragaman morfologi Famili Araceae. Penelitian ini menggunakan model pengembangan ADDIE, yang diawali dengan tahapan analisis kebutuhan mahasiswa Tadris Biologi, menentukan desain produk yang digunakan, dan mengembangkan produk sumber belajar. Model ADDIE yang digunakan hanya terbatas pada tahap *development*.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa di Kawasan Hutan Pinus Gogoniti ditemukan 15 spesies, yang terdiri antara lain sebagai berikut *Aglaonema commutatum* Schott, *Anthurium plowmanii* Croat, *Alocasia cucullata* (Lour.) G.Don, *Alocasia macrorrhizos* (L.) G.Don, *Amorphophallus paeoniifolius* (Dennst.) Nicolson, *Caladium bicolor* Vent, *Dieffenbachia oerstedii* Schott, *Dieffenbachia seguine* (Jasq.) Schott. spesies 1, *Dieffenbachia seguine* (Jasq.) Schott. Spesies 2, *Epipremnum pinnatum* (L.) Engl, *Homalomena rubescens* (Roxb.) Kunth, *Homalomena* sp, *Schismatoglottis calyptrata* (Roxb.) Zool. & Moritzi, *Syngonium podophyllum* Schott, dan *Xanthosoma sagittifolium* (L.) Schott. Berdasarkan hasil penelitian tahap pertama, peneliti mengembangkan produk majalah keanekaragaman morfologi Famili Araceae. Majalah yang dikembangkan berisikan materi keanekaragaman morfologi Famili Araceae di Kawasan Hutan Pinus Gogoniti Kecamatan Kesamben Blitar yang dilengkapi dengan klasifikasi spesies, ciri-ciri morfologi, manfaat serta faktor abiotik. Hasil pengembangan produk Majalah keanekaragaman morfologi Famili Araceae dikatakan layak dengan penilaian ahli media yaitu 80,5%, ahli materi yaitu 74,1%, dosen pengampu yaitu 81,89%, dan hasil penilaian keterbacaan oleh responden mahasiswa 91,8%. Sehingga Majalah Keanekaragaman Morfologi Famili Araceae dapat dimasukkan pada kriteria layak untuk digunakan sebagai sumber belajar tambahan.

ABSTRACT

The thesis with the title “Development of the Araceae Family Morphological Diversity Magazine in the Pine Gogoniti Forest Area, Kesamben Blitar District” was written by Elin Anggraini, NIM 12208173022, supervisory lecturer Haslinda Yasti Agustin, S.Si., M.Pd.

Keywords: Magazine, Morphology, Araceae

This research is motivated by two main problems, First, the lack of published scientific data related to the morphological diversity of the Araceae family. Based on the results of observations and interviews conducted, the Araceae family in the Pinus Gogoniti Forest Area, Kesamben District, Blitar, is very diverse, but there is no scientific data that shows how many plant species are included in Araceae or only plant species are recorded there. Second, based on the results of the needs analysis conducted by researchers by providing questionnaires to IAIN Tulungagung students majoring in Biology who have taken courses Plant Anatomy and Morphology, it was found that 73.8% of them stated that they had difficulties when studying plant morphology in terms of identifying names. scientific knowledge of each species, distinguishing morphological characteristics between species, and knowing their benefits. This happens because the teaching materials used have not been able to attract students to study it and 95.2% stated that they need additional reference learning resources in the form of magazines related to the morphological structure of a particular family that contains a complete variety of species. So that from these two problems, researchers can relate the lack of scientific data regarding the morphological diversity of the Araceae Family in the Pine Gogoniti Forest Area and the limited learning resources that make it easier for students to learn about the morphological diversity of the Araceae Family. So that additional learning resources are needed in the form of the morphological diversity magazine of the Araceae Family.

The objectives of this study are: 1) To describe the morphological diversity of the Araceae family in the Pine Gogoniti Forest Area of Kesamben Blitar. 2) Describe the product development process in the form of a magazine resulting from the morphological diversity of the Araceae Family in the Gogoniti Pine Forest Area. 3) Describe the results of the feasibility of the morphological diversity magazine of the Araceae Family in terms of expert validation and legibility testing.

In this study, two stages of research were used, the first was qualitative method descriptive to determine the morphological diversity of the Araceae family. Data collection techniques in the form of observation and documentation. Observations were carried out directly at the time in the field for sampling and documentation was carried out by taking pictures on the sample. Sampling was

carried out using the method, *cruising* namely the direct collection of species found in the research zone that had been determined. Meanwhile, the second stage of research is the development of learning resource products in the form of a morphological diversity magazine of the Araceae Family. This study uses the ADDIE development model, which begins with analyzing the needs of Biology Tadris students, determining the product design used, and developing learning resource products. The ADDIE model used is only limited to the stage *development*.

The results of this study indicate that in the Pine Gogoniti Forest Area found 15 species, which include the following *Aglaonema commutatum* Schott, *Anthurium plowmanii* Croat, *Alocasia cucullata* (Lour.) G.Don, *Alocasia macrorrhizos* (L.) G.Don, *Amorphophallus paeoniifolius* (Dennst.) Nicolson, *Caladium bicolor* Vent, *Dieffenbachia oerstedii* Schott, *Dieffenbachia seguine* (Jasq.) Schott. species 1, *Dieffenbachia seguine* (Jasq.) Schott. Species 2, *Epipremnum pinnatum* (L.) Engl, *Homalomena rubescens* (Roxb.) Kunth, *Homalomena* sp, *Schismatoglottis calyptrata* (Roxb.) Zool. & Moritzi, *Syngonium podophyllum* Schott, and *Xanthosoma sagittifolium* (L.) Schott. Based on the results of the first phase of research, the researchers developed a magazine product for the morphological diversity of the Araceae Family. The developed magazine contains material on the morphological diversity of the Araceae Family in the Pine Gogoniti Forest Area, Kesamben District, Blitar, which is equipped with species classification, morphological characteristics, benefits and abiotic factors. The results of the product development of the morphological diversity magazine of the Araceae family are said to be feasible with the assessment of media experts, namely 80.5%, material experts, 74.1%, teaching lecturers, 81.89%, and the results of the readability assessment by student respondents 91.8%. So that the Araceae Family Morphological Diversity Magazine can be included in the eligible criteria to be used as an additional learning resource.

الملخص

، باين جوجونيتي في منطقة غابة أراسيا أطروحة بعنوان "مجلة تطوير التنوع المورفولوجي لعائلة هاسليندا ياستي محاضر إشرافي ، ١٢٢٠٨١٧٣٠٢٢ ، نيم ، إلين أنجرايني كتبها " كيسامبين بليتار منطقة س.س.ا ، م.ف.د.ا ، أجوستين

مجلة ، مورفولوجيا أراسيا: الكلمات المفاتيحية

هذا البحث مدفوع بمشكلتين رئيسيتين ، الأولى ، نقص البيانات العلمية المنشورة المتعلقة بالتنوع في منطقة أراسيا بناءً على نتائج الملاحظات والمقابلات التي أجريت ، فإن عائلة أراسيا المورفولوجي لعائلة متنوعة للغاية ، ولكن لا توجد بيانات علمية توضح عدد ، بليتار ، كيسامبين منطقة ، باين جوجونيتي غابة أو الأنواع النباتية فقط هي سجلت هناك. ثانيًا ، استنادًا إلى نتائج تحليل أراسيا الأنواع النباتية المدرجة في إيان تولونغاغونغ المتخصصين في علم الاحتياجات التي أجراها الباحثون من خلال تقديم استبيانات لطلاب علم التشريح النباتي ، فقد وجد أن ٧٣,٨٪ منهم ذكروا أنهم واجهوا الأحياء الذين أخذوا التشكيل دورات في صعوبات عند دراسة مورفولوجيا النبات في شروط تحديد الأسماء. المعرفة العلمية لكل نوع ، وتمييز الخصائص المورفولوجية بين الأنواع ، ومعرفة فوائدها. يحدث هذا لأن المواد التعليمية المستخدمة لم تكن قادرة على جذب الطلاب لدراساتها وذكر ٩٥,٦٪ أنهم بحاجة إلى موارد تعليمية مرجعية إضافية في شكل مجلات لذلك ، من هاتين المشكلتين ، تتعلق بالبنية المورفولوجية لعائلة معينة تحتوي على مجموعة كاملة من الأنواع باين في منطقة غابة أراسيا يمكن للباحثين ربط نقص البيانات العلمية المتعلقة بالتنوع المورفولوجي لعائلة أراسيا جوجونيتي وموارد التعلم المحدودة التي تسهل على الطلاب التعرف على التنوع المورفولوجي لعائلة أراسيا لذلك هناك حاجة إلى موارد تعليمية إضافية في شكل مجلة التنوع الصرفي لعائلة

باين في منطقة غابات أراسيا أهداف هذه الدراسة هي: ١ وصف التنوع المورفولوجي لعائلة وصف عملية تطوير المنتج في شكل مجلة ناتجة عن التنوع المورفولوجي ٦. بليتار كيسامبين في جوجونيتي من أراسيا وصف نتائج جدوى مجلة التنوع الصرفي لعائلة ٣. باين جوجونيتي في منطقة غابات أراسيا لعائلة حيث التحقق من صحة الخبراء واختبار المقروئية

لتحديد في هذه الدراسة ، تم استخدام مرحلتين من البحث ، الأولى كانت الطريقة النوعية الوصفية تقنيات جمع البيانات في شكل المراقبة والتوثيق. تم إجراء الملاحظات أراسيا التنوع المورفولوجي لعائلة إجراء من خلال التقاط الصور على العينة. تم أخذ مباشرة في ذلك الوقت في الميدان لأخذ العينات وتم التوثيق العينات باستخدام طريقة الإبحار وهي الجمع المباشر للأنواع الموجودة في منطقة البحث التي تم تحديدها. وفي تطوير منتجات مصادر التعلم في شكل مجلة التنوع الوقت نفسه ، فإن المرحلة الثانية من البحث هي علم والذي يبدأ بتحليل احتياجات طلاب ، أدي تستخدم هذه الدراسة نموذج تطوير أراسيا المورفولوجي لعائلة أدي وتحديد تصميم المنتج المستخدم ، وتطوير منتجات مصادر التعلم. يقتصر نموذج ، الأحياء تدريس المستخدم على المرحلة فقط تطوير

منطقة غابات الصنوبر تم العثور عليها ١٥ نوعا ، جوجونيتي نتائج هذه الدراسة تشير إلى أنه في الكرواتيالوجاسيا انتورييوم فلوماني شوت أنثوريوم اغولاونوما جوموتاتوم شخوة والتي تشملالتالية، أبلونوما الوجاسيا ماجرورزوس (ل). غ. امورفوفالوس فاباونفولوس (دبست). ، جوجولاتا (لوور). غ. دون ديفيناجينا سغوانى (جاسخ). ، ديفيناجينا أورسندي شخوة ، جالادوم بيجولور فننت أبو صافية ، نجولسون أفيقر فننوم (ل). آنغال روبسنس ٦، الأنواع. شخوة ديفيناجينا سغوانى (جاسخ). ١ النوع. شخوة و شخوة شعوننوم فودوفهلوم سجنسماتولوغيلوتيس جالفنراتا (روعب). مورتزيو ، هومالينة س ، (روعب). بناءً على نتائج المرحلة الأولى من البحث ، طور الباحثون منتج مجلة. شخوة سانتوسوما ساغيتفولسوم (ل).

في أراسيا تحتوي المجلة المطورة على مواد عن التنوع المورفولوجي لعائلة. أراسيا للتنوع المورفولوجي لعائلة وهي مجهزة بتصنيف الأنواع والخصائص ، بليتار ، كيسامبين منطقة ، باين جوجونيتي منطقة غابات أراسيا المورفولوجية والفوائد والعوامل اللاأحيائية. يقال إن نتائج تطوير منتج مجلة التنوع المورفولوجي لعائلة قابلة للتطبيق من خلال تقييم خبراء الإعلام ، أي ٨٠,٥٪ ، وخبراء المواد ، ٧٤,١٪ ، والمحاضرين المدرسين ، ٨١,٨٩٪ ، ونتائج تقييم المقرئية. ٩١,٨٪ من الطلاب المستجيبين. بحيث يمكن تضمين مجلة التنوع أراسيا في المعايير المؤهلة لاستخدامها كمصدر تعليمي إضافي الصرفي لعائلة.