

ABSTRAK

Skripsi dengan judul “Pengembangan Buku Referensi Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Famili Fabaceae di Hutan Joyoboyo Kota Kediri” ditulis oleh Maratul Latifah, NIM. 12208173113, dosen pembimbing Haslinda Yasti Agustin, S.Si., M.Pd.

Kata Kunci: Buku Referensi, Keanekaragaman Jenis, Famili Fabaceae, Hutan Joyoboyo.

Penelitian ini dilatar belakangi oleh tumbuhan famili Fabaceae termasuk salah satu tumbuhan yang harus dipelajari dalam buku Anatomi dan Morfologi Tumbuhan. Tumbuhan ini juga mudah didapat dan seringkali dimanfaatkan oleh masyarakat. Selain itu, dipengaruhi oleh faktor minimnya pengembangan buku referensi dan minimnya literatur di internet dan literatur di perpustakaan yang mengkaji morfologi tumbuhan famili Fabaceae. Literatur tersebut pembahasannya masih belum lengkap dan gambar yang disajikan masih sedikit.

Penelitian ini bertujuan untuk (1) Mendeskripsikan hasil analisis kebutuhan keanekaragaman jenis tumbuhan famili Fabaceae di Hutan Joyoboyo Kota Kediri, (2) Mendeskripsikan hasil desain buku referensi keanekaragaman jenis tumbuhan famili Fabaceae di Hutan Joyoboyo Kota Kediri, (3) Mendeskripsikan hasil pengembangan buku referensi keanekaragaman jenis tumbuhan famili Fabaceae di Hutan Joyoboyo Kota Kediri, (4) Mendeskripsikan hasil implementasi buku referensi keanekaragaman jenis tumbuhan famili Fabaceae di Hutan Joyoboyo Kota Kediri, (5) Mendeskripsikan hasil evaluasi buku referensi keanekaragaman jenis tumbuhan famili Fabaceae di Hutan Joyoboyo Kota Kediri.

Penelitian ini merupakan penelitian *Research and Development* (RnD) yang mengembangkan suatu produk bahan ajar berdasarkan hasil penelitian. Penelitian ini memiliki 5 tahapan yang dilakukan yaitu: (1) Tahapan pertama analisis kebutuhan yang dilakukan kepada mahasiswa Tadris Biologi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung, dan dihasilkan bahwa mahasiswa Tadris Biologi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung membutuhkan buku referensi untuk menunjang pembelajaran. (2) Tahapan kedua yang dilakukan adalah desain, mencakup pengumpulan data dan desain buku pengembangan. Tahapan ini meliputi identifikasi morfologi pada tumbuhan famili Fabaceae, dengan menggunakan metode jelajah dan teknik pengambilan data yang digunakan berupa observasi, wawancara dan dokumentasi. Hasil penelitian yang dilakukan di Hutan Joyoboyo adalah terdapat 4 spesies yang termasuk famili Fabaceae yaitu Trembesi, Flamboyan, Trengguli, dan Putri malu yang memiliki karakteristik morfologi hampir sama dan memiliki perbedaan pada morfologi akar, daun, dan buahnya. Dikembangkan media pembelajaran berupa buku referensi yang memiliki beberapa komponen, yaitu *cover*, halaman judul, halaman hak cipta, kata pengantar, daftar isi, daftar gambar, pendahuluan, profil Hutan Joyoboyo, ayat Al-Qur'an tentang tumbuhan, penjelasan kergaman morfologi, klasifikasi beserta

manfaat untuk setiap spesies (pohon Trembesi, pohon Flamboyan, pohon Trengguli, dan tanaman Putri Malu), daftar rujukan, glosarium, profil penulis dan sampul belakang. (3) Tahap selanjutnya yaitu pengembangan buku referensi, merupakan validasi yang dilakukan oleh Ahli media dan materi. Hasil pengembangan buku referensi tersebut kemudian divalidasi oleh ahli media, ahli materi, dan dosen pengampu matakuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan, dan diperoleh hasil sebesar 83% dari ahli media, sebesar 96,4% dari ahli materi dan 69% dari dosen pengampu matakuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan. Buku referensi yang sudah divalidasi kemudian direvisi sesuai dengan saran dari ahli media, ahli materi dan dosen pengampu matakuliah. Berdasarkan hasil yang diperoleh disimpulkan bahwa buku referensi dapat dikatakan baik dan sudah valid. (4) Tahapan selanjutnya yaitu implementasi. Berdasarkan hasil angket uji coba keterbacaan yang telah disebarluaskan kepada 15 mahasiswa Tadris Biologi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung dapat disimpulkan bahwa buku referensi sudah baik dan sudah valid sebagai salah satu media pembelajaran mata kuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan. Selain itu, diperoleh pula hasil uji keterbacaan pada mahasiswa Tadris Biologi sebesar 85,5% sehingga buku referensi dapat digunakan sebagai media pembelajaran tambahan matakuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan. (5) Tahap evaluasi yaitu tahap untuk memperbaiki produk buku referensi keanekaragaman jenis tumbuhan famili Fabaceae di Hutan Joyoboyo Kota Kediri, berdasarkan hasil angket uji coba keterbacaan yang telah disebarluaskan kepada mahasiswa Tadris Biologi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. Buku referensi direvisi sesuai dengan saran dari responden yaitu mahasiswa Tadris Biologi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.

ABSTRACT

Thesis with the title "Development of a Reference Book on the Diversity of Plant Species of the Fabaceae Family in the Joyoboyo Forest, Kediri City" was written by Maratul Latifah, NIM. 12208173113, supervisory lecturer Haslinda Yasti Agustin, S.Si., M.Pd.

Keywords: Reference Book, Species Diversity, Fabaceae Family, Joyoboyo Forest.

This research was motivated by a plant of the Fabaceae family, which is one of the plants that must be studied in the Anatomy and Plant Morphology book. This plant is also easy to obtain and is often used by the community. In addition, it is influenced by the lack of development of reference books and the lack of literature on the internet and literature in libraries that study the morphology of plants of the Fabaceae family. The discussion of the literature is still incomplete and the images presented are still few.

This study aims to (1) describe the results of the analysis of the diversity needs of the Fabaceae family in the Joyoboyo Forest, Kediri City, (2) describe the results of the reference book design for the diversity of plant species of the Fabaceae family in the Joyoboyo forest, Kediri City, (3) describe the results of the development of a diversity reference book. plant species of the Fabaceae family in the Joyoboyo Forest, Kediri City, (4) Describe the results of the implementation of the Fabaceae family plant diversity reference book in the Joyoboyo Forest, Kediri City, (5) Describe the evaluation results of the Fabaceae family plant diversity reference book in the Joyoboyo Forest, Kediri City.

This research is a research *Research and Development* (RnD) which develops a product of teaching materials based on research results. This research has 5 stages, namely: (1) The first stage is a needs analysis conducted on UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung students, and it is concluded that UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung students need reference books to support learning. (2) The second stage is design, which includes data collection and design of development books. This stage includes identification of morphology in Fabaceae family plants, using the roaming method and data collection techniques used in the form of observation, interviews and documentation. The results of research conducted in the Joyoboyo Forest are that there are 4 species belonging to the Fabaceae family, namely Trembesi, Flamboyan, Trengguli, and Putri malu which have almost the same morphological characteristics and have differences in the morphology of the roots, leaves, and fruit. Developed learning media in the form of reference books that have several components, namely *cover*, title page, copyright page, foreword, table of contents, list of pictures, introduction, profile of the Joyoboyo Forest, verses of the Qur'an about plants, explanation of morphological diversity, classification along with benefits for each species (Trembesi, Flamboyan, Trengguli, Putri Malu), reference list, glossary, author profile and back cover. (3) The next stage, namely the development of reference

books, is a validation carried out by media and material experts. The results of the development of the reference book were then validated by media experts, material experts, and lecturers of Plant Anatomy and Morphology courses, and obtained results of 83% from media experts, 96.4% from material experts and 69% from lecturers in Anatomy and Animal Science courses. Plant Morphology. Reference books that have been validated are then revised according to suggestions from media experts, material experts and subject lecturers. Based on the results obtained, it is concluded that the reference book can be said to be good and already valid. (4) The next stage is implementation. Based on the results of the readability test questionnaire that was distributed to 15 students of Biology Tadris UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung, it can be concluded that the reference book is good and has been valid as one of the learning media for the Plant Anatomy and Morphology course. In addition, the results of the readability test for Biology Tadris students were 85.5% so that reference books can be used as additional learning media for Plant Anatomy and Morphology courses. (5) The evaluation stage is the stage to improve the reference book product for the diversity of plant species of the Fabaceae family in the Joyoboyo Forest, Kediri City, based on the results of a readability test questionnaire that has been distributed to Biology Tadris students of UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. The reference book was revised according to suggestions from respondents, namely Biology Tadris students at UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.

الملخص

أطروحة بعنوان "تطوير كتاب مرجعي عن تنوع الأنواع النباتية لعائلة فاباتسي في غابة جوبيبويو ، مدينة كديري" كتبها ماراتول لطيفة ، نيم. ١٢٢٠٨١٧٣١١٣ ، المشرف على المحاضر هاسليندا ياستي أجوسنين ، س.س ، م.ف.ا.

الكلمات الدالة: كتاب مرجعي ، تنوع الأنواع ، عائلة فاباسي ، غابة جوبيبويو.

كان الدافع وراء هذا البحث هو نبات من عائلة فاباسي ، وهو أحد النباتات التي يجب دراستها في كتاب علم التشريح وتشكل النبات. من السهل أيضًا الحصول على هذا النبات وغالبًا ما يستخدمه المجتمع. بالإضافة إلى ذلك ، فإنه يتأثر بنقص تطوير الكتب المرجعية ونقص الأدب على الإنترن特 والأدب في المكتبات التي تدرس مورفولوجيا نباتات عائلة فاباسي. مناقشة الأدبيات لا تزال غير مكتملة والصور المعروضة لا تزال قليلة.

تهدف هذه الدراسة إلى (١) وصف نتائج تحليل احتياجات التنوع لعائلة فاباسي في غابة جوبيبويو ، مدينة كديري ، (٢) وصف نتائج تصميم الكتاب المرجعي لتنوع الأنواع النباتية لعائلة فاباسي. في غابة وصف نتائج تطوير كتاب مرجعي للتنوع. أنواع نباتية من عائلة (٣) ، ك ديري مدينة ، جويابايا وصف نتائج تنفيذ الكتاب المرجعي حول تنوع (٤) ، ك ديري في مدينة جويابايا في غابة فاباس يا الأنواع النباتية لعائلة فاباتسي في غابة جوبيبويو في مدينة كديري ، (٥) صف نتائج تقييم الكتاب المرجعي حول تنوع الأنواع النباتية لعائلة فاباتسي في غابة جوبيبويو بمدينة كديري.

يطور منتجًا من مواد التدريس بناءً على نتائج (دن ر) هذا البحث عبارة عن بحث بحث وتطوير البحث. تم تنفيذ هذا البحث على ٥ مراحل وهي: (١) تم تنفيذ المرحلة الأولى من تحليل الاحتياجات على سيد علي رحمة الله تولونجاجونج ، ووجد أن علم جامعة الدولة الإسلامية في فصل الاد ياء طلاب سيد علي رحمة الله تولونجاجونج بحاجة إلى كتب جامعة الدولة الإسلامية طلاب تدريسيات الأحياء مرجعية لدعم التعلم. (٢) المرحلة الثانية هي التصميم والتي تشمل جمع البيانات وتصميم كتاب التطوير. باستخدام طريقة التجوال وتقنيات جمع ، فاباس يا تتضمن هذه المرحلة تحديد التشكيل في نباتات عائلة جويابايا البيانات المستخدمة في شكل الملاحظة والمقابلات والتوثيق. نتائج البحث الذي تم إجراؤه في غابة الم يموزا وترغولي وفلميبيان وترمبسي وهي ، فاباس يا هي أن هناك ٤ أنواع تتبع إلى عائلة والتي لها نفس الخصائص المورفولوجية تقريرًا ولها اختلافات في مورفولوجيا الجذور والأوراق ، وصفحة ، والفاكهة. وسائل تعليمية مطورة في شكل كتب مرجعية تحتوي على عدة مكونات ، وهي الغلاف العنوان ، وصفحة حقوق النشر ، والمقدمة ، وجدول المحتويات ، وقائمة الصور ، والمقدمة ، وملف آيات القرآن عن النباتات ، شرح التنوع المورفولوجي والتصنيف مع الفوائد لكل ، جويابايا تعريف غابة وقائمة مرجعية ، ومسرد ، (الم يموزا ونباتات ، ترغولي وشجرة ، فلمبييان وشجرة ، ترمبسي نوع (شجرة ، وملف تعريف المؤلف والغلاف الخلفي. (٣) المرحلة التالية ، وهي تطوير الكتب المرجعية ، هي المصادقة التي يقوم بها خبراء الإعلام والمواد. تم التحقق من صحة نتائج تطوير الكتاب المرجعي من قبل خبراء الإعلام وخبراء المواد والمحاضرين في دورات تطوير النبات وعلم التشكيل ، وحصلوا على نتائج ٨٣٪ من خبراء الإعلام و ٩٦,٤٪ من خبراء المواد و ٦٩٪ من المحاضرين في علم التشريح. دورات علوم الحيوان. تم مراجعة الكتب المرجعية التي تم التتحقق من صحتها وفقًا لاقتراحات خبراء الإعلام وخبراء المواد والمحاضرين في الموضوع. بناءً على النتائج التي تم الحصول عليها ، استنتج أنه يمكن القول أن الكتاب المرجعي جيد وصالح بالفعل. (٤) المرحلة التالية هي التنفيذ. بناءً على نتائج استبيان اختبار قابلية القراءة الذي تم توزيعه على ١٥ طالبًا من طلاب جامعة تدريس في علم الأحياء سيد علي رحمة الله تولونجاجونج ، يمكن الاستنتاج أن الكتاب المرجعي جيد وصالح كواحد من الوسائل التعليمية لدورات فصل الاد ياء تطوير النبات وعلم التشكيل. بالإضافة إلى ذلك ، كانت نتائج اختبار قابلية القراءة لطلاب بحيث يمكن استخدام الكتاب المرجعي كوسائط تعليمية إضافية لدورات تطوير النبات وعلم التشكيل. ٨٥,٥٪.

في فاب ماسيا (٥) مرحلة التقييم هي مرحلة تحسين منتج الكتاب المرجعي لتنوع الأنواع النباتية لعائلة بناء على نتائج استبيان اختبار قابلية القراءة الذي تم توزيعه على طلاب ، ك يديري مدينة ، جويابايا غابة سيد علي رحمة الله تولونغاجونغ. تمت مراجعة الكتاب جامعة الدولة الإسلامية في صل الاحياء . المرجعي بناء على نصيحة المستندى ، وهو طالب علم الأحياء من تدريس سيد علي رحمة الله تولونغاجونغ