

ABSTRAK

Wuri Rachmatul Windiati. 12208173021. Inventarisasi Famili Fabaceae di Kawasan Kampus IAIN Tulungagung sebagai Media Pembelajaran Berupa Katalog. Jurusan Tadris Biologi, Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan, IAIN Tulungagung. Pembimbing: Arbaul Fauziah, M.Si.

Kata Kunci: Inventarisasi, fabaceae, katalog

Kawasan kampus IAIN Tulungagung merupakan lingkungan yang berpotensi untuk dimanfaatkan dalam menunjang kegiatan pembelajaran di bidang biologi terutama mengenai tumbuhan. Namun, kawasan tersebut belum dimanfaatkan secara optimal. Keanekaragaman tumbuhan yang tinggi di area tersebut dapat ditunjukkan dengan banyaknya berbagai jenis tumbuhan yang tumbuh, baik ditanam maupun tumbuh secara liar. Salah satu tumbuhan yang mendominasi adalah famili fabaceae. Famili fabaceae merupakan tumbuhan yang memiliki keunikan yaitu bercirikan buah bertipe polong dan memiliki banyak manfaat. Tumbuhan dari famili fabaceae di kawasan kampus IAIN Tulungagung belum diinventarisasikan, sehingga informasi mengenai keberadaan tumbuhan dari famili fabaceae di area kampus IAIN Tulungagung masih minim. Hal itu menjadikan kurangnya pemahaman mahasiswa Tadris Biologi IAIN Tulungagung terhadap keberadaan di lingkungannya. Berdasarkan hal tersebut, maka dilakukan penelitian mengenai famili fabaceae di kawasan kampus IAIN Tulungagung. Kemudian untuk menambah manfaat hasil penelitian, maka hasil penelitian dikembangkan dan dirangkai menjadi sebuah produk yang dijadikan alternatif penunjang kegiatan pembelajaran berupa media katalog famili fabaceae di kawasan kampus IAIN Tulungagung.

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mendeskripsikan keanekaragaman tumbuhan famili fabaceae yang terdapat di kawasan kampus IAIN Tulungagung, (2) mendeskripsikan hasil kelayakan pengembangan katalog famili fabaceae sebagai media pembelajaran berdasarkan hasil penilaian dari ahli media, ahli materi, dan subjek uji coba.

Penelitian ini menggunakan penelitian campuran yang terdiri dari dua tahap yaitu kualitatif dan R & D (*Research and development*). Metode kualitatif dilakukan melalui observasi, dokumentasi, dan studi literatur. Sedangkan metode R & D (*Research and development*) dilakukan berdasarkan model pengembangan ADDIE meliputi Analisis (*Analysis*), Desain (*Design*), Pengembangan (*Development*), Implementasi (*Implementation*) dan Evaluasi (*Evaluation*).

Hasil penelitian didapatkan bahwa (1) terdapat enam spesies termasuk tumbuhan famili fabaceae di kawasan kampus IAIN Tulungagung. Tumbuhan

tersebut adalah *Acacia auriculiformis* A. Cunn. ex Benth. (akasia), *Delonix regia* (Hook.) Raf. (flamboyan), *Albizia saman* (Jacq.) Merr. (trembesi), *Tamarindus indica* L. (asam jawa), *Erythrina crista-galli* L. (dadap merah), dan *Senna spectabilis* (DC.) H.S. Irwin & Barneby. (Cassia), (2) Katalog famili fabaceae di kawasan kampus IAIN Tulungagung dinyatakan layak sebagai media pembelajaran berdasarkan penilaian dari ahli materi dengan persentase 79% (valid), penilaian ahli media dengan persentase 98% (sangat valid) dan hasil keterbacaan subjek uji coba secara terbatas mendapat persentase rata-rata 88% (sangat valid). Rata-rata nilai kelayakan media pembelajaran berupa katalog famili fabaceae adalah 88%. Dengan demikian, media pengembangan katalog famili fabaceae di kawasan kampus IAIN Tulungagung sangat valid digunakan sebagai alternatif penunjang kegiatan pembelajaran.

ABSTRACT

Wuri Rachmatul Windiati. 12208173021. Inventory of Fabaceae Family in IAIN Tulungagung Campus Area as Learning Media in the Form of Catalog. Department of Biology, Faculty of Tarbiyah and Teacher Training, IAIN Tulungagung. Advisor: Arbaul Fauziah, M.Si.

Keywords: Inventory, fabaceae, catalog

The campus area of IAIN Tulungagung is an environment that has the potential to be used to support learning activities of biology, especially about plants. However, the area has not been used optimally. The high diversity of plants in the area can be shown by the large number of various types of plants grow, both planted and growing wild. One of the dominant plants is fabaceae family. The Fabaceae family is a plant that is unique, which is characterized by pod-type fruit and has many benefits. Plants from the fabaceae family in the IAIN Tulungagung campus area have not been inventoried, so information about the existence of plants from the fabaceae family in the IAIN Tulungagung campus area is still minimal. This causes a lack of students' understanding at IAIN Tulungagung about their existence in their environment. Based on this, a research was conducted on the Fabaceae family in the campus area of IAIN Tulungagung. And in addition, the research results are developed and assembled into a product that is used as an alternative to support learning activities in the form of a media catalog about the Fabaceae family in the campus area of IAIN Tulungagung.

This research was purpoed to (1) describe the diversity of fabaceae family plants found in the campus area of IAIN Tulungagung, (2) describe the results of the feasibility of developing a fabaceae family catalog as a learning media based on the results of assessments from media experts, material experts, and test subjects.

This research used mixed research consisting of two stages, which is qualitative and R&D. Qualitative methods are carried out through observation, documentation, and literature studies. While the R&D method is carried out based on the ADDIE development model including Analysis, Design, Development, Implementation and Evaluation.

The results of the research found that (1) there were six species including fabaceae family plants in the campus area of IAIN Tulungagung. The plant is *Acacia auriculiformis* A. Cunn. ex-benth. (acacia), *Delonix regia* (Hook.) Raf. (flamboyant), *Albizia saman* (Jacq.) Merr. (trembesi), *Tamarindus indica* L. (tamarind), *Erythrina crista-galli* L. (red chestnut), and *Senna spectabilis* (DC.) HSwirwin & Barneby.(Cassia), (2) the Fabaceae family catalog in the campus area of IAIN Tulungagung was declared eligible as a learning media based on the assessment of material experts with a percentage of 79% (valid), media expert

assessments with a percentage of 98% (very valid) and the results of the readability of test subjects were limited to an average percentage 88% (very valid). The average value of the feasibility of learning media in the form of a fabaceae family catalog is 88%. Thus, the media for developing the Fabaceae family catalog in campus area of IAIN Tulungagung is very valid to be used as an alternative to support learning activities.

الملخص

ووري رحمة الوندباي. ٢١.٠٢٢٠٨١٧٣.١٢٢٠. مجرد عائلة فباجيبي في منطقة الجامعة الاسلامية الحكومية تولونج اجونج كوسائط التعليم في شكل الفهرس. قسم تدريس الحياة، كلية التربية والعلوم التعليمية الجامعة الاسلامية الحكومية تولونج اجونج، المشرف اربع الفوزية الماجستير.

الكلمات المفتاحية : الجرد، فباجيبي، الفهرس.

منطقة الجامعة الاسلامية الحكومية تولونج اجونج هي بيئة للقدرة على استخدامها لدعم أنشطة التعليم في مجال علم الحياة، وخاصة فيما يتعلق بالنباتات. ومع ذلك ، لم يتم استخدام المنطقة على النحو الأمثل. يمكن إظهار التنوع الكبير للنباتات الكثيرة في المنطقة من أنواع مختلفة من النباتات التي تنمو، سواء كانت مزروعة أو تنمو بيرة. واحدة من النباتات المهيمنة هي عائلة فباجيبي. عائلة فباجيبي هي نبات فريدة من نوعها يتميز بفاكهة من نوع القرون وله فوائد عديدة. لم يتم جرد النباتات من عائلة فباجيبي في منطقة الحرم الجامعة الاسلامية الحكومية تولونج اجونج، لذلك لا تزال المعلومات حول وجود نباتات من عائلة فباجيبي في منطقة الجامعة الاسلامية الحكومية تولونج اجونج ضئيلة. يؤدي هذا إلى عدم فهم طلاب قسم تدريس الحياة الجامعة الاسلامية الحكومية تولونج اجونج حول وجودهم في بيئتهم. بناءً على ذلك، إجراء بحث على عائلة فباجيبي في منطقة الجامعة الاسلامية الحكومية تولونج اجونج ثم للإضافة إلى فوائد نتائج البحث، تطوير نتائج البحث وتجميعها في منتج يستخدم كبديل لدعم أنشطة التعليم في شكل الفهرس وسائط لعائلة فباجيبي في منطقة الجامعة الاسلامية الحكومية تولونج اجونج.

هدف البحث إلى وصف تنوع نبات عائلة فباجيبي الموجودة في منطقة الجامعة الاسلامية الحكومية تولونج اجونج ووصف نتائج جدوى التطوير كتالوج عائلة فباجيبي كوسيلة التعليم بناءً على نتائج التقييم من خبراء الإعلام وخبراء المواد والاختبار المواضيع.

تستخدم هذا البحث بحثًا مختلطًا يتكون من مرحلتين كفيي والبحث والتطوير. تنفيذ الطريقة الكيفية من خلال دراسة الملاحظة والتوثيق والأدب. وتنفيذ أسلوب البحث والتطوير على أساس نموذج تطوير أ.د.ي.و. بما في ذلك التحليل والتصميم والتطوير والتنفيذ والتقييم.

وجدت نتائج البحث أن هناك ستة أنواع من نبات عائلة فباجيبي في منطقة الجامعة الاسلامية الحكومية تولونج. البنات هو أكاسيا اوريغوليفورميس أ جون اكس بينت (أكاسيا)، ريجيا ديلونيك (هوك) راف (ملتهبة)، ألبيزيا سمان (جاك). مير (ارتعاس)، و تمارندوس انديجا (التمر الهندي) و اريفترينا جرسنا جالي (الكستناء الأحمر) وسنا سبكتابليس (د.ج) ه.س إروين وبارني (كاسيا). تم إعلان كتالوج عائلة فباجيبي في منطقة الجامعة الاسلامية

الحكومية تولونج مؤهلاً كوسيلة التعليمي بناءً على تقييم خبراء المواد بنسبة ٧٩٪ (صالحة) ، وتقييم خبراء وسائل الإعلام بنسبة ٩٨٪ (صالحة جداً) حصلت نتائج المقروئية لموضوع الاختبارمحدودة بنسبة مئوية متوسطة . ٨٨٪ (صحيح جداً). متوسط قيمة جدوى وسائط التعليم في شكل الفهرس عائلة فباجيبي هو ٨٨٪. وبالتالي ، فإن وسائل الإعلام لتطوير الفهرس عائلة فباجيبي في منطقة الجامعة الاسلامية الحكومية تولونج صالحة جداً لاستخدامها كبديل لدعم أنشطة التعليم.