

ABSTRAK

Skripsi berjudul “Pengembangan *Booklet* Karakteristik Morfologi Tumbuhan yang Berpotensi Obat di Hutan Joyoboyo Kediri sebagai Sumber Belajar Matakuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan” ini ditulis oleh Azzah Ubaidillah, NIM 12208193020, Pembimbing Haslinda Yasti Agustin, S.Si., M.Pd.

Kata Kunci : Pengembangan, *Booklet*, Matakuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan, Karakteristik Morfologi Tumbuhan yang Berpotensi Obat

Tumbuhan yang berpotensi obat, yaitu jenis tumbuhan yang masih diduga memiliki khasiat obat, akan tetapi belum dibuktikan melalui penelitian pengujian medis. Tumbuhan yang berpotensi obat dapat ditemukan di Hutan Joyoboyo Kediri. Penelitian pengembangan ini dilatarbelakangi oleh belum adanya publikasi ilmiah mengenai karakteristik morfologi tumbuhan yang berpotensi obat. Serta perlunya pengembangan sumber belajar tambahan bagi mahasiswa.

Tujuan dalam penelitian ini adalah (1) Mendeskripsikan karakteristik morfologi tumbuhan yang berpotensi obat di Hutan Joyoboyo Kediri. (2) Mendeskripsikan kevalidan *booklet* karakteristik morfologi tumbuhan yang berpotensi obat di Hutan Joyoboyo Kediri. (3) Mendeskripsikan kepraktisan *booklet* karakteristik morfologi tumbuhan yang berpotensi obat di Hutan Joyoboyo Kediri. (4) Menganalisis keefektifan *booklet* karakteristik morfologi tumbuhan yang berpotensi obat di Hutan Joyoboyo Kediri.

Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan (*Research and Development*) dengan model pengembangan ADDIE (*Analyze, Design, Development, Implementation, Evaluation*). Pada tahapan analisis dilakukan analisis kebutuhan. Pada tahapan desain dilakukan observasi ke lokasi Hutan Joyoboyo Kediri. Pada tahap pengembangan dilakukan pembuatan storyboard kemudian dilanjutkan pembuatan *booklet*. Pada tahap implementasi dilakukan uji coba produk. Sampel penelitian ini yaitu mahasiswa semester 5 Tadris Biologi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. Metode pengumpulan data dalam penelitian ini berupa wawancara, observasi, studi literatur, dan tes. Jenis data pada penelitian ini yaitu data kualitatif dan data kuantitatif. Pada tahap evaluasi dilakukan revisi produk sesuai saran dari para validator.

Hasil penelitian ini adalah (1) Hasil penelitian yang dilakukan di Kawasan Hutan Joyoboyo Kediri ditemukan 16 jenis tumbuhan yang berpotensi obat yaitu Kelor (*Moringa oleifera* L.), Sirsak (*Annona muricata* L.), Salam (*Syzygium polyanthum* Br. Ex Gaertn), Jambu air (*Syzygium aqueum* L (Burm.f.) Alston), Sukun (*Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg), Soka Kuning (*Ixora coccinea* L.), Melati Jepang (*Pseuderanthemum carruthersii* (Seem.) Guillaumin), Kepuh (*Sterculia foetida* L.), Waru (*Hibiscus tiliaceus* L.), Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L.), Benying (*Ficus fistulosa* (L.) A. Chev), Andong (*Cordyline fruticosa* L.), Bakung (*Crinum asiaticum* L.), Bunga Nona Makan Sirih (*Clerodendrum thomsoniae* Balf.f), Kakao (*Theobroma cacao* L.), dan Pisang (*Musa paradisiaca* L.). (2) Hasil kevalidan produk *booklet* yaitu berdasarkan hasil validasi dari ahli media dan ahli materi diketahui bahwa pengembangan *Booklet*

karakteristik morfologi tumbuhan yang berpotensi obat di Hutan Joyoboyo Kediri dinyatakan “Sangat Layak” sehingga dapat digunakan sebagai sumber belajar mahasiswa. Pada validasi ahli media mendapatkan nilai sebesar 87% yang termasuk kategori sangat layak. Pada validasi ahli materi mendapatkan hasil 89% yang termasuk kategori sangat layak. (3) Hasil kepraktisan produk *booklet* yaitu berdasarkan hasil validasi dari dosen pengampu Matakuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan (praktisi), dan uji keterbacaan diketahui bahwa pengembangan *Booklet* karakteristik morfologi tumbuhan yang berpotensi obat di Hutan Joyoboyo Kediri dinyatakan “Sangat Layak” sehingga dapat digunakan sebagai sumber belajar mahasiswa. Pada validasi oleh praktisi mendapatkan nilai sebesar 99% yang termasuk kategori sangat layak. Pada uji keterbacaan mendapat nilai sebesar 86% yang termasuk kategori sangat layak. (4) Berdasarkan hasil keefektifan diketahui bahwa pengembangan produk *Booklet* karakteristik morfologi tumbuhan yang berpotensi obat di Hutan Joyoboyo Kediri dinyatakan efektif sehingga dapat digunakan sebagai sumber belajar mahasiswa. Hal ini berdasarkan hasil perhitungan dan analisis melalui IBM SPSS statistik 25 dengan menggunakan uji *Paired sample T- Test* diperoleh nilai signifikansi (2-tailed) yaitu 0,000 ($< 0,05$) yang artinya terdapat adanya perbedaan yang signifikan antara variabel awal *pretest* dengan variabel akhir *posttest* sehingga menunjukkan bahwa terdapat pengaruh hasil belajar berupa meningkatnya hasil belajar sebelum diberi perlakuan dan sesudah diberi perlakuan.

ABSTRACT

The thesis entitled "*Development Booklet Morphological Characteristics of Medicinal Plants in Joyoboyo Kediri Forest as a Learning Resource for Anatomy and Plant Morphology*" was written by Azzah Ubaidillah, NIM 12208193020, Supervisor Haslinda Yasti Agustin, S.Si., M.Pd.

Keywords : *Development, Booklet, Plant Anatomy and Morphology Course, Morphological Characteristics of Plants with Medicinal Potential*

Plants with medicinal potential, namely types of plants that are still suspected to have medicinal properties, but have not been proven through medical testing research. Plants with medicinal potential can be found in the Joyoboyo Kediri Forest. This development research was motivated by the absence of scientific publications regarding the morphological characteristics of plants with medicinal potential. As well as the need to develop additional learning resources for students.

The objectives of this research are (1) To describe the morphological characteristics of plants with medicinal potential in the Joyoboyo Kediri Forest. (2) Describe validity booklet Morphological characteristics of plants with medicinal potential in Joyoboyo Forest, Kediri. (3) Describe practicality booklet Morphological characteristics of plants with medicinal potential in Joyoboyo Forest, Kediri. (4) Analyzing effectiveness booklet Morphological characteristics of plants with medicinal potential in Joyoboyo Forest, Kediri.

The research method used is research and development (Research and Development) with the ADDIE development model (Analyze, Design, Development, Implementation, Evaluation). At the analysis stage, a needs analysis is carried out. At the design stage, observations were made at the Joyoboyo Kediri Forest location. At the development stage, a storyboard is created, then continued with the creation booklet. At the implementation stage, product trials are carried out. The sample for this research was students in the 5th semester of Tadris Biology at UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. Data collection methods in this research are interviews, observation, literature study, and tests. The types of data in this research are qualitative data and quantitative data. At the evaluation stage, product revisions are carried out according to suggestions from the validators.

The results of this research are (1) The results of research conducted in the Joyoboyo Kediri Forest Area found 16 types of plants with medicinal potential, namely Moringa (*Moringa oleifera* L.), Soursop (*Annona muricata* L.), Salam (*Syzygium polyanthum* Br. Ex Gaertn), Guava water (*Syzygium aqueum* L (Burm.f.) Alston), School (*Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg), Soka Kuning (*Ixora coccinea* L.), Japanese jasmine (*Pseuderanthemum carruthersii* (Seem.) Guilaumin), Kepuh (*Stinky manure* L.), Waru (*Hibiscus tiliaceus* L.), Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L.), Benying (*Ficus fistulosa* (L.) A. Chev), Andong (*Cordyline fruticosa* L.), daffodil (*Asian hair* L.), Miss Eating Betel Flower (*Clerodendrum thomsoniae* Balf.f), Cocoa (*Theobroma cacao* L.), and Banana

(Paradise muse L.). (2) Product validity resultsbooklet namely, based on validation results from media experts and material experts, it is known that developmentBooklet characteristics The morphology of potentially medicinal plants in the Joyoboyo Kediri Forest was declared "Very Appropriate" so that it can be used as a student learning resource. In validation, media experts got a score of 87% which is in the very worthy category. In validation, the material expert got a result of 89% which was included in the very feasible category. (3) Product practicality resultsbooklet namely, based on validation results from lecturers who teach Plant Anatomy and Morphology Courses (practitioners), and readability tests it is known that the developmentBooklet characteristics The morphology of potentially medicinal plants in the Joyoboyo Kediri Forest was declared "Very Appropriate" so that it can be used as a student learning resource. In validation by practitioners, they received a score of 99% which is included in the very appropriate category. In the readability test, it received a score of 86%, which is in the very decent category. (4) Based on the effectiveness results, it is known that product developmentBooklet The morphological characteristics of plants with medicinal potential in the Joyoboyo Kediri Forest are declared effective so they can be used as a learning resource for students. This is based on the results of calculations and analysis via IBM SPSS statistics 25 using testsPaired sample T- Test The significance value obtained (2-tailed) is 0.000 (< 0.05), which means there is a significant difference between the initial variables pretest with final variables posttest thus showing that there is an influence on learning outcomes in the form of increasing learning outcomes before being given treatment and after being given treatment.

الملخص

كتب تحت عنوان "تطوير كتابات العناصر المهمة في نموذج النباتات الممكنة في الغابات جايايايا كديري كوسيلة تعليمية متكاملة من النموذج والمركبات النباتية" هذا الكتاب كتبه عزة عبيد الله، ن.ي.م. ١٢٢٠٨١٩٣٠٢٠، مدرب هاسليندا ياستي اغستين، ماغيسستير. كلمات مفتاحية : تطوير، كتابات، الدراسات العليا في نماذج التناسل والنباتات، وخصائص نموذبه النباتي.

المتمكنة في نباتات المخدرات المحتملة، وهذا هو نوع النبات الذي لا يزال يعتقد أن لديه أدوية، ولكن لم تثبت من خلال دراسات الاختبارات الطبية. يمكن العثور على النباتات الطبية المحتملة في الغابات جايايايا. هذه البحوث التطويرية تسبب في عدم وجود إعلانات علمية حول خصائص نموذجية النباتات المرضية المحتملة. بالإضافة إلى الحاجة إلى تطوير مصادر تعليمية إضافية للطلاب.

هدف هذه الدراسة هو (١) وصف خصائص نموذج النباتات المرضية المحتملة في الغابات جايايايا كديري. (٢) وصف موثوقية نباتات نموذجه المرضي المحتملين في الغابة جايايايا كديري. (٣) وصف فعالية نسب نسبية النبات المرضي المحتمل في غابة جايايايا كديري. (٤) تحليل فعالية برامج مميزات نموذج النباتات المرضية المحتملة في الغابة جايايايا كديري.

طريقة البحث والتطوير (لجنة التنمية) مع نموذج ا.د.د.د. (تحليل، تصميم، تطوير، تنفيذ، تقييم). في المرحلة التحليلية ، يتم تحليل الحاجة ، في مرحلة التصميم ، يتم مراقبة موقع حديقة جايايايا كديري. في المرحلة التطويرية ، يتم إنشاء ترويس ثم إنشاء بوكلت. في المرحلة التطبيقية ، يتم اختبار المنتج. هذا النوع من الدراسة هو طلاب السنة الخامسة من التربية البيولوجية جامعة الدولة الإسلامية سيد علي رحمة الله تولونج اغونج. أساليب جمع البيانات في هذه الدراسة هي المقابلات، والمراقبة، والبحوث الأدبية، والتحقيقات. أنواع البيانات في هذه الدراسة هي البيانات الجزيئية والبيانات الكمية. في مرحلة التقييم ، يتم مراجعة المنتج وفقاً لتصريحات المديرين.

وقد أظهرت نتائج هذه الدراسة (١) أن النتائج التي أجريت في منطقة الغابات جايايايا كديري اكتشفت ١٦ أنواع من النباتات التي يمكن أن تساعد في علاجها هي: كولور، سيرزك، سلام، شمعة المياه، السمك، صوفة الشتاء، الشمعة اليابانية، الخبز، وارو، نباتات. (٢) النتائج الإجمالية لبرنامج

المنتج هي بناءً على نتائج التحقق من خبراء وسائل الإعلام والخبراء المواد المعروفة أن تطوير برنامجاً مميزاً من النباتات المرضية المحتملة في حديقة جاياايا كديري يُعرف بـ "أفضل" حتى يمكن استخدامها كوسيلة تعليمية للطلاب. في تصحيح المواد، يحصل المتخصصون على ٨٧% من الناتج المحلي الذي يضم فئة عالية الجودة. (٣) ونتيجة للعديد من النتائج التي أظهرتها الدراسات النفسية والطبيعية، وخاصة في مجال العلوم الطبيعية والطب النفسي، فمن المقرر أن يتم تشخيص نتائج الدراسات الطبية التي أجريت على طلاب المدارس المدرسية، وتحديدًا في مجالات علم النفس الطبيعية، وذلك من خلال دراسة النمو الذهني للطبيعة، حيث تُقدّم الدراسات العلمية الناتجة عن إجمالي عدد الطلبة الذين يتلقون دراستهم عن الطالبات، ما يصل إلى ٩٩ في المائة من الناتج المحلي. (٤) وبموجب النتائج الإيجابية، من المفترض أن تطوير المنتج بوكلت الخصائص النموذجية النباتية الممكنة في الغابات جاياايا الخضراء يمكن أن تكون فعالة حتى يمكن استخدامها كوسيلة تعليمية للطلاب. ويستند ذلك إلى نتائج الحسابات والتحليلات من خلال م.ب.م.س.ف.س.س. الإحصائيات ٢٥ باستخدام اختبار النماذج الحمراء-ت اختبار تم الحصول على قيمة الخصائص (مُعَلَّم-٢) هي $0,000 < 0,005$ ما يعني أن هناك اختلافًا هامًا بين المتغيرات الأصلية قبل الاختبار مع المتغير النهائي بعد الاختبار مما يوضح أن هناك تأثير على النتائج الدراسية من خلال زيادة النتيجة الدراسية قبل معالجة وبعدها.