

## ABSTRAK

**Nikmatul Nguyun.** 12208193102. Pengembangan Booklet Keanekaragaman Tumbuhan Herbal di Kawasan Agrowisata Kampoeng Herbal Jampi Rogo Kabupaten Blitar Sebagai Sumber Belajar. Prodi Tadris Biologi, Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan, Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. Pembimbing: Arbaul Fauziah, M.Si.

**Kata Kunci:** Booklet, Keanekaragaman, Tumbuhan Herbal

Tumbuhan herbal adalah tumbuhan atau tanaman obat yang dapat dimanfaatkan untuk pengobatan tradisional terhadap penyakit. Kawasan Agrowisata Kampoeng Herbal Jampi Rogo yang berada di Kabupaten Blitar tepatnya di Dusun Jeruk RT/RW 02/04, Kecamatan Selopuro. Kawasan agrowisata tersebut masih minim media informasi dan database mengenai keanekaragaman tumbuhan herbal dan perlu untuk dikembangkan. Selain itu, berdasarkan angket analisis kebutuhan pemahaman mahasiswa Tadris Biologi mengenai keanekaragaman tumbuhan herbal masih kurang, sehingga perlu dilakukan pengembangan media yang didalamnya memuat materi dan gambar dan penjelasan lengkap dengan desain yang menarik mengenai keanekaragaman tumbuhan herbal. Beberapa hal tersebut yang melatar belakangi penelitian “Pengembangan Booklet Keanekaragaman Tumbuhan Herbal di Kawasan Agrowisata Kampoeng Herbal Jampi Rogo Kabupaten Blitar Sebagai Sumber Belajar”.

Tujuan penelitian yang dilakukan adalah (1) Mendeskripsikan keanekaragaman tumbuhan herbal di Kawasan Agrowisata Kampoeng Herbal Jampi Rogo Kabupaten Blitar. (2) Mendeskripsikan kevalidan pengembangan booklet hasil dari penelitian keanekaragaman tumbuhan herbal di Kawasan Agrowisata Kampoeng Herbal Jampi Rogo Kabupaten Blitar. (3) Mendeskripsikan kepraktisan bahan ajar booklet untuk meningkatkan pengetahuan mahasiswa Tadris Biologi. Jenis penelitian ini menggunakan R & D (*Research and development*) dengan model pengembangan ADDIE yang terdiri dari 5 tahap yaitu analisis (*analysis*), desain (*design*), pengembangan (*development*), implementasi (*implementation*) dan evaluasi (*evaluation*).

Hasil penelitian ini adalah (1) diperoleh 11 spesies tumbuhan dengan jumlah total yang ditemukan sebanyak 138 individu diantaranya: Cabe jawa (*Piper retrofractum* Vahl.), lidah buaya (*Aloe vera* L.Burm.f.), pecut kuda (*Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl.), keladi tikus (*Typhonium flagelliforme* (G.Lodd.)), daun yakon (*Smallanthus sonchifolius* (Poepp. & Endl.) H. Rob.), cakar ayam (*Selaginella doederleinii* Hieron.), bunga telang (*Clitoria ternatea* L.), daun kelor (*Moringa oleifera* Lam.), alpukat (*Persea americana* Mill.), jeruk nipis (*Citrus aurantiifolia* (Christm.) Swingle.) dan temu hitam (*Curcuma aeruginosa* Roxb.). Selain itu keanekaragaman tumbuhan herbal di Kawasan Agrowisata Kampoeng Herbal Jampi Rogo Kabupaten Blitar memiliki nilai INP sebesar 300,00 dan memiliki nilai indeks keanekaragaman sebesar  $H' = 1,93$  yang tergolong sedang. Sedangkan pengukuran faktor abiotik menunjukkan intensitas cahaya berkisar antara 700-1500 lux, kelembapan tanah berkisar antara 5-9,5 dan pH tanahnya

berkisar 6,5-7,5. (2) Booklet Keanekaragaman Tumbuhan Herbal di Kawasan Agrowisata Kampong Herbal Jampi Rogo dinyatakan sangat valid sebagai media pembelajaran berdasarkan penilaian dari ahli media dengan persentase 80 % (valid) dan penilaian ahli materi dengan persentase 88,6 % (sangat valid). (3) Pada uji keterbacaan mendapatkan total poin 1211 dengan presentase 91,7 % yang termasuk dalam kategori sangat praktis.

## **ABSTRACT**

*Nikmatul Nguyun. 12208193102. Development of Booklet of Herbal Plant Diversity in the Kampoeng Herbal Jampi Rogo Agrotourism Area in Blitar Regency as a Learning Resource. Study Program Tadris Biology, Faculty of Tarbiyah and Teacher Training, Sayyid Ali State Islamic University Rahmatullah Tulungagung. Advisor: Arbaul Fauziah, M. Si.*

**Keywords:** *Booklet, Diversity, Herbal Plants*

*Herbal plants are plants or medicinal plants that can be used for traditional medicine against diseases. The Agrotourism Area of Kampoeng Herbal Jampi Rogo is located in Blitar Regency, to be precise in Jeruk Hamlet RT/RW 02/04, Selopuro District. The agrotourism area still lacks information and database regarding the diversity of herbal plants and needs to be developed. In addition, based on the needs analysis questionnaire, the understanding of Tadris Biology students regarding the diversity of herbal plants is still lacking, so it is necessary to develop media which contains material and pictures and complete explanations with attractive designs regarding the diversity of herbal plants. some of these things are the background to the research " Development of Booklet of Herbal Plant Diversity in the Kampoeng Herbal Jampi Rogo Agrotourism Area in Blitar Regency as a Learning Resource ".*

*The aims of the research were (1) to describe the diversity of herbal plants in the Agrotourism Area of Kampoeng Herbal Jampi Rogo, Blitar Regency. (2) Describe the validity of developing a booklet on the results of research on the diversity of herbal plants in the Agrotourism Area of Kampoeng Herbal Jampi Rogo, Blitar Regency. (3) Describe the practicality of booklet teaching materials to increase the knowledge of Tadris Biology students. This type of research uses R & D (Research and development) with the ADDIE development model wich consists of 5 stages, analysis, namely design, development, implementation and evaluation.*

*The results of this study were (1) Obtained 11 species of herbal plants with a total of 138 individuals found including: javanese chili, aloe vera, horse pecut, rat taro, yakon leaves, chicken paws, telang flowers, moringa leaves, avocado, lime and black turmeric. In addition, the diversity of herbal plants in the Kampoeng Herbal Jampi Rogo Agrotourism Area, Blitar Regency has an IVI value of 300.00 and a diversity index value of  $H=1,93$  which is classified as moderate. While the measurement of abiotic factors shows light intensity ranging from 700-1500 lux, soil moisture ranging from 5-9,5 and soil pH ranging from 6,5-7,5. (2) The Booklet of Diversity of Herbal Plants in the Agrotourism Area of Kampoeng Herbal Jampi Rogo is stated to be very valid as a learning medium based on the assessment of media experts with a percentage of 80% (valid) and the assessment of material experts with a percentage of 88,6% (very valid). (3) In the readability test, a total of 1211 points is obtained with a percentage of 91,7% which is included in the very practical category.*

## المخلص

**نعمة العيون.** ١٢٢٠٨١٩٣١٠٢. تطوير كتيب تنوع النباتات العشبية في منطقة السياحة الزراعية في كامبونج هيربال جامبي روجو بليتار كمصدر تعليمي. قسم تعليم العلم الأحياء ، كلية التربية و العلوم التعليمية, جامعة سيّد علي رحمة الله الإسلامية الحكومية تولونج أجونج, المشرفة: أربع فوزية الماجستير.

**الكلمات المفتاحية:** كتيب ، تنوع ، نباتات عشبية

النباتات العشبية هي نباتات أو نباتات طبية يمكن استخدامها في الطب التقليدي ضد الأمراض. تقع منطقة السياحة الزراعية في كامبونج هيربال جامبي روجو بليتار في ضيعة جروك جمعية الجوار ٠٢ و ركائز المواطنين ٠٤ ، في ناحية سلوفورو. لاتزال منطقة التحول ازراعي في الحد الأدنى من وسائل لإعلام وقاعدة البيانات فيما يتعلق بتنوع النباتات العشبية ويجب تطويرها. بالإضافة إلى ذلك ، استنادا إلى استبيان حول تحليل احتياجات فهم طلاب علم الأحياء لتنوع النباتات العشبية ، لا يزال هناك نقص ، لذلك من الضروري تطوير الوسائط التي تحتوي علي مواد وصور وتفسيرات كاملة مع تصاميم جذابة حول تنوع النباتات العشبية بعض هذه الأشياء التي تكمن وراء البحث " تطوير كتيب تنوع النباتات العشبية في منطقة السياحة الزراعية في كامبونج هيربال جامبي روجو بليتار كمصدر تعليمي "

كانت أهداف البحث (١) لوصف تنوع النباتات العشبية في منطقة السياحة الزراعية في كامبونج هيربال جامبي روجو بليتار . (٢) وصف صلاحية إعداد كتيب عن نتائج البحث حول تنوع النباتات العشبية في منطقة السياحة الزراعية في كامبونج هيربال جامبي روجو بليتار. (٣) وصف التطبيق العملي لمواد كتيب التدريس لزيادة معرفة طلاب طلاب قسم التعليم العلم الأحياء. يستخدم هذا النوع من الأبحاث البحث والتطوير مع نموذج تطوير أ د د ي يتكون من خمس مراحل ، وهي التحليل والتصميم و التطوير والتنفيذ والتقييم.

كانت نتائج البحث (١) تم الحصول على ١١ نوعا من النباتات العشبية مع ما مجموعة ١٣٨ شخصا تم العثور عليهم بم في ذلك: الفلفل الحار الجاوي ، الألوّة فيرا ، بيكوت الخيول ، تارو الفئران ، أوراق الياكون ، مخالب الدجاج ، زهور تيلانج ، أوراق المورينغا ، الأفوكادو ، الجير ، التجمع الأسود. بالإضافة إلى ذلك ، فإن تنوع النباتات العشبية في منطقة السياحة الزراعية كامبونج هيربال جامبي روجو بليتار بقيمة ي ن ف تبلغ ٣٠٠،٠٠٠ وقيمة مؤشر التنوع  $H' = 1.93$  والتي تصنف على أنها معتدلة. بينما يوضح قياس العوامل اللاأحيائية شدة الضوء تتراوح من ٧٠٠-١٥٠٠ لوكس ، تتراوح رطوبة التربة من ٥-٩،٥ ودرجة حموضة التربة من ٥،٦-٧،٥. (٢) يُذكر أن كتيب تنوع النباتات العشبية في منطقة السياحة الزراعية في كامبونج العشبية جامبي روجو صالح جدا كوسيط تعليمي قائم على تقييم خبراء الإعلام بنسبة ٨٠٪ (صحيح) والتقييم من خبراء المواد بنسبة ٨٨،٦٪ (صحيح جدا). (٣) في اختبار قابلية القراءة ، يتم الحصول على إجمالي ١٢١١ نقطة بنسبة ٩١،٧٪ ، التي تم تضمينها في فئة صحيحة للغاية.