

ABSTRAK

Mivida Novi Soviona. 12208183047. Identifikasi Keanekaragaman Tumbuhan Herba di Wisata Akar Langit Trinil Desa Sendangharjo Kecamatan Brondong Kabupaten Lamongan sebagai Media Pembelajaran Berupa Buku Saku. Program Studi Tadris Biologi, Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan, UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. Pembimbing: Arbaul Fauziah, M.Si.

Kata Kunci: Akar Langit Trinil, buku saku, herba, identifikasi

Wisata Akar Langit Trinil merupakan wisata yang memiliki beraneka ragam jenis tumbuhan, baik itu herba, semak, pepohonan, maupun tanaman liar. Salah satu tumbuhan yang mendominasi adalah tumbuhan herba. Herba merupakan tumbuhan penyusun hutan dengan ciri batangnya basah, tidak berkayu, ukurannya lebih kecil (0,3-2 meter) dari semak atau pohon, dan memiliki banyak manfaat. Penelitian mengenai tumbuhan herba di kawasan Wisata Akar Langit Trinil belum pernah dilaporkan, padahal wisata tersebut berpotensi dalam menunjang kegiatan pembelajaran di bidang biologi. Berdasarkan hal tersebut, maka dilakukan penelitian mengenai identifikasi tumbuhan herba di kawasan Wisata Akar Langit Trinil. Kemudian untuk menambah manfaat dari hasil penelitian, maka dilakukan pengembangan sebuah produk sebagai alternatif penunjang kegiatan pembelajaran berupa buku saku morfologi tumbuhan herba di kawasan Wisata Akar Langit Trinil Kabupaten Lamongan.

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mendeskripsikan tumbuhan herba yang terdapat di Wisata Akar Langit Trinil, (2) mendeskripsikan indeks keanekaragaman tumbuhan herba di Wisata Akar Langit Trinil, (3) mendeskripsikan proses pengembangan media buku saku berdasarkan hasil penilaian validator.

Penelitian ini menggunakan penelitian campuran (*mix method*) 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 yang meliputi tahap analisis (*analysis*), desain (*design*), pengembangan (*development*), implementasi (*implementation*), dan evaluasi (*evaluation*).

Hasil penelitian didapatkan bahwa (1) terdapat 26 spesies tumbuhan herba di kawasan Wisata Akar Langit Trinil. Tumbuhan tersebut adalah lempuyang (*Zingiber zerumbet* (L.) Roscoe ex Sm.), *Oplismenus undulatifolius* (Ard.) Roem. & Schult., bunga bakung palsu berbintang (*Maianthemum stellatum* (L.) Link), *Hosta plantaginea* (Lam.) Asch., nanas kerang (*Tradescantia spathacea* Sw.), pakis jantan (*Dryopteris filixmas* (L.) Schott), paku harupat (*Nephrolepis cordifolia* (L.) C. Presl), paku sayur (*Diplazium esculentum* (Retz.) Sw.), pakis burung unta (*Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod.), paku kijang (*Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt), paku wangi (*Microsorium scolopendria* (Burm. fill.) Copel.), pakis bintang biru (*Phlebodium aureum* (L.) J. Sm.), pakis elang

(*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn), kangkung putih bintang (*Ipomoea obscura* (L.) Ker Gawl), *Impatiens parviflora* DC., *Alternanthera brasiliensis* (L.) Kuntze, *Begonia formosana* (Hayata) Masam., *Paramollugo nudicaulis* (Lam.) Thulin, kemangi china (*Spigelia anthelmia* L.), selasih (*Ocimum basilicum* L.), herba suruhan (*Peperomia pellucida* L. Kunth), bunga telang (*Clitoria ternatea* L.), knotweed asia (*Reynoutria japonica* Houtt.), sig-sag (*Euphorbia tithymaloides* L.), pepaya (*Carica papaya* L.), dan *Selaginella eurynota* A. Braun. (2) Hasil indeks keanekaragaman tumbuhan herba di Wisata Akar Langit Trinil diperoleh nilai sebesar 2,951 yang menurut indeks keanekaragaman Shannon-Wiener adalah tergolong sedang. Artinya kondisi di Wisata Akar Langit Trinil ini tidak mengalami kelangkaan spesies. (3) Buku saku tumbuhan herba di Wisata Akar Langit Trinil Kabupaten Lamongan dinyatakan sangat layak sebagai media pembelajaran berdasarkan penilaian dari ahli materi dengan persentase sebesar 96,4% (sangat valid), ahli media diperoleh persentase sebesar 88% (sangat valid), dan hasil uji keterbacaan responden mendapat persentase rata-rata 93,9%. Rata-rata nilai kelayakan media pembelajaran berupa buku saku tumbuhan herba adalah 92,8%. Dengan demikian, media belajar buku saku tumbuhan herba di Wisata Akar Langit Trinil sangat layak digunakan sebagai alternatif penunjang kegiatan pembelajaran.

ABSTRACT

Mivida Novi Soviona. 12208183047. Identification of the Diversity of Herbs in Trinil Sky Root Tourism, Sendangharjo Village, Brondong District, Lamongan Regency as a Learning Media in the form of a Pocket Book. Tadris Biology Study Program, Faculty of Tarbiyah and Teacher Training, UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. Supervisor: Arbaul Fauziah, M.Si.

Keywords: *Herbs, identification, pocket book, trinil sky root tour*

Trinil Sky Root Tourism is a tour that has various types of plants, be it herbs, shrubs, trees, or wild plants. One of the dominant plants is herbaceous plants. Herbs are forest-composing plants with wet stems, not woody, smaller (0.3-2 meters) in size than shrubs or trees, and have many benefits. Research on herbaceous plants in the Trinil Sky Roots Tourism Area has never been reported, even though this tourism has the potential to support learning activities in the field of biology. Based on this, research was conducted on the identification of herbaceous plants in the Trinil Sky Root Tourism area. Then to add to the benefits of the research results, a product was developed as an alternative to supporting learning activities in the form of a pocket book on the morphology of herbaceous plants in the Trinil Sky Root Tourism area, Lamongan Regency.

This study aims to (1) describe the herbaceous plants found in Trinil Sky Root Tourism, (2) describe the diversity index of herbaceous plants at Akar Langit Trinil Tourism, and (3) describe the process of developing pocket book media based on the results of the assessment of validators.

This study uses mixed research (mix method) which consist of two stages, namely qualitative and R & D (Research and Development). Qualitative methods were carried out through observation, documentation, and literature study. While the R & D (Research and Development) method were carried out based on the ADDIE development model which includes the analysis, design, development, implementation, and evaluation stages.

The results showed that (1) there were 26 species of herbaceous plants in the Trinil Sky Root Tourism area. These plants were lempuyang (*Zingiber zerumbet* (L.) Roscoe ex Sm.), *Oplismenus undulatifolius* (Ard.) Roem. & Schult., star false lily (*Maianthemum stellatum* (L.) Link), *Hosta plantaginea* (Lam.) Asch., shell pineapple (*Tradescantia spathacea* Sw.), male fern (*Dryopteris filixmas* (L.) Schott), harupat fern (*Nephrolepis cordifolia* (L.) C. Presl), vegetable fern (*Diplazium esculentum* (Retz.) Sw.), ostrich fern (*Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod.), antelope fern (*Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt), scented fern (*Microsorium scolopendria* (Burm. fill.) Copel.), blue star fern (*Phlebodium aureum* (L.) J. Sm.), eagle fern (*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn), star white kale (*Ipomoea obscura* (L.) Ker Gawl), *Impatiens parviflora* DC., *Alternanthera brasiliana* (L.) Kuntze, *Begonia formosana* (Hayata) Masam., *Paramollugo nudicaulis* (Lam.) Thulin, chinese basil (*Spigelia anthelmia* L.), basil (*Ocimum basilicum* L.), messenger herbs

(*Peperomia pellucida* L. Kunth), telang flower (*Clitoria ternatea* L.), asian knotweed (*Reynoutria japonica* Houtt.), sig-sag (*Euphorbia tithymaloides* L.), papaya (*Carica papaya* L.), and *Selaginella eurynota* A. Braun. (2) The results of the diversity index of herbaceous plants at Trinil Sky Root Tourism obtained a value of 2,951 which according to the Shannon-Wiener diversity index were classified as moderate. This means that the conditions in Trinil Sky Root Tourism do not experience any species scarcity. (3) Herba plant pocket book at Trinil Sky Root Tourism, Lamongan Regency was declared very feasible as a learning medium based on the assessment of material experts with a percentage of 96.4% (very valid), media experts obtained a percentage of 88% (very valid), and the results of the respondent's readability test got an average percentage of 93.9%. The average value of the feasibility of learning media in the form of a pocketbook of herbal plants is 92.8%. Thus, the pocket book of herbal plants learning media at Trinil Sky Root Tourism were very suitable to be used as an alternative to support learning activities.

المخلص

مفيدة نوفي صوفيونا ١٢٢٠٨١٨٣٠٤٧. تعرّف أنواع النباتات العشبية في سياحي آكار لاغيت ترينيل سنداغ هرجو برندنغ لامونجان لوسيلة التعليم بالكتيب. قسم تدريس الحياة، كلية التربية والعلوم التعليمية الجامعة الإسلامية الحكومية سيد علي رحمة الله تولونج اجونج، المشرف: أربع الفوزية الماجستير.

الكلمات المفتاحية: الكتيب، العشبي، التعرف، سياحي آكار لاغيت ترينيل.

سياحي آكار لاغيت ترينيل هو السياحي الذي فيه أنواع النباتات، منها النباتات العشبية، غاب، أشجار، و عشبة ضارة. وأغلب النباتات فيه هو النباتات العشبية، وهي تملأ الغابة بجذعها المبلل بعدم خشبة وحجمها أصغر (٢-٣،٠ متر) من الغاب أو الشجرة، ولها منفعة كثيرة. التدقيق عن النباتات العشبية في سياحي آكار لاغيت ترينيل لم يخبر بعد، مع أنها تساند على التعليم في علم الأحياء. بسبب ذلك فيقام بالتدقيق على تعرّف النباتات العشبية في أنحاء سياحي آكار لاغيت ترينيل. ثم للإضافة إلى فوائد نتائج التدقيق، يقام بتطوير نتائج البحث وتجميعها في منتج يستخدم كبديل لدعم أنشطة التعليم بالكتيب عن النباتات العشبية في سياحي آكار لاغيت ترينيل لامونجان.

هدف التدقيق إلى (١) وصف النباتات العشبية التي توجد في سياحي آكار لاغيت ترينيل (٢) وصف أنواع النباتات العشبية في سياحي آكار لاغيت ترينيل (٣) وصف تطوّر الكتيب على حسب ترقية المدقق و مدار البحث التجريبي.

التدقيق يكون بالتدقيق مختلطا يتكون من مرحلتين كفي والبحث والتطوير. تتنّفذ الطريقة الكيفية من خلال دراسة الملاحظة والتوثيق والأدب. وتتنّفذ أسلوب البحث والتطوير على أساس نموذج تطوير أ.د.ي.و بما في ذلك التحليل والتصميم والتطوير والتنفيذ والتقييم.

يحصل نتيجة التدقيق على أن: (١) يوجد ٢٦ نوع النباتات العشبية في سياحي آكار لاغيت ترينيل و هي ليمفوياغ (زنجبير زرومبت (ل) روسكو اج س م)، أفليسمينيوس أندولا تفولبوس (أرد) روم. و سكلوت، زنبق مزيف منجم (مينتم ستيلاتم (ل) لينك)، هوستا فلنتاغينيا (لام) اسجه، ناناس الصدف (ترادستانجيا سفتاجيا س و)، خنشار (ديوفتيرس فليسما (ل) سكوت)، فاكو هروفات (نفروليفيس جورديفوليا (ل) ج. فريسيل)، فاكو سايور (ديفلازييوم اسجولينتوم (رينتر. س و)، خنشار الظليم (ماتوجيا سيتروت تيوتريس (ل) طود)، فاكو كيجانغ (فكوفتيريس كونكتيليس (ميكس) وات)، فاكو وانغي (منكروسيروم سكولوفندريا (بروم. فيل.) جوفيل.)، خنشار نجم أزرق (فيلبوديوم أورو (ل) ج. س م.) فاكيس إبلاغ (فتيديريوم أقويلينم (ل) كهن)، كانغونغ أبيض نجم (إيفومويا أفسكورا (ل) كير غول)، إمفاتيان فريفلورا د ج، ألترننتيرا براسيليانا (ل) كونز، بيغانيا فورموسانا (حياتا) ماسام، فرامولوغا نوديجوليس (لام) طولين، صعتر سين (سيفيغليا أنتلميا (ل)، ريجان (أوجيموم باسيلجوم ل.)، هيربا سوروهان (فيفيروميا فيلوجيدا ل كون) تيلانغ (جليتورنيا تيرناتيا ل.) كونويت آسيا (ريونتريا جافونجا هوت)، سيغ- ساغ (ايوفربيا تيتي مالويدس)، بابايا (جارجا بابايا ل.)، و سيلاغينيليا اورينوتا أ. بروون.

(٢) حصلت نتائج مؤشر تنوع النباتات العشبية في سياحي آكار لاغيت ترينيل على قيمة

٢.٩٥١ وفقاً لمؤشر التنوع شانون وينر والتي تم تصنيفها حالياً . هذا يعني أن الظروف في سياحي آكار لاغيت ترينيل لا تعاني من ندرة الأنواع. (٣) الكتيب عن النباتات العشبية في سياحي آكار لاغيت ترينيل لامونجان مؤهلاً كوسيلة التعليمي بناءً على تقييم خبراء المواد بنسبة ٩٦,٤ % (صالحة جداً) وتقييم خبراء وسائل الإعلام بنسبة ٨٨% (صالحة جداً)، حصلت نتائج المقرئية لموضوع الاختبار بنسبة ٩٣,٩ % . متوسط قيمة جدوى وسيلة التعليم بالكتيب ٩٢,٨. وبالتالي ، فإن وسيلة التعليم بالكتيب عن النباتات العشبية في سياحي آكار لاغيت ترينيل صالحة جداً لاستخدامها كبديل لدعم أنشطة التعليم.