

ABSTRAK

Skripsi dengan judul “Keanekaragaman Ciri Morfologi Tumbuhan Bambu di Wisata Jajan Ndeso Sor Pring Desa Ngadi, Kecamatan Mojo, Kabupaten Kediri sebagai Sumber Belajar Biologi” ini ditulis oleh Lailatul Khikmiati, NIM. 17208163033, pembimbing Tutik Sri Wahyuni, M. Pd.

Kata Kunci : Morfologi, Bambu, Sumber Belajar.

Penelitian ini dilakukan berdasarkan latar belakang permasalahan kurangnya informasi atau pengetahuan masyarakat atau pengunjung wisata jajan ndeso sor pring Desa Ngadi, Kecamatan Mojo, Kabupaten Kediri mengenai jenis dan morfologi tumbuhan bambu. Selain itu, peserta didik tingkat SMP mengalami kesulitan dalam memahami morfologi luar pada tumbuhan karena kurangnya referensi dan sumber belajar yang kurang mendukung. Peneliti menghubungkan kedua permasalahan yang kemudian disusun menjadi produk sumber belajar berupa *booklet* jenis-jenis morfologi bambu di wisata jajan ndeso sor pring Kediri dengan tujuan yaitu (1) untuk mengetahui jenis-jenis bambu yang terdapat di wisata jajan ndeso sor pring Desa Ngadi, Kecamatan Mojo, Kabupaten Kediri, (2) Untuk menegetahui ciri morfologi dari setiap jenis bambu yang terdapat di wisata jajan ndeso sor pring Desa Ngadi, Kecamatan Mojo, Kabupaten Kediri dan (3) untuk mengetahui kelayakan *booklet* keanekaragaman ciri morfologi bambu yang terdapat di wisata jajan ndeso sor pring Desa Ngadi, Kecamatan Mojo, Kabupaten Kediri sebagai sumber belajar biologi.

Penelitian ini menggunakan model penelitian dan pengembangan (*Research and Development*). Metode yang digunakan dalam penelitian ini meliputi observasi, dokumentasi, dan studi literatur sedangkan metode pengembangan yang digunakan adalah ADDIE yang meliputi tiga langkah pengembangan yaitu analisis (*Analysis*), desain (*Desaign*) dan pengembangan (*Development*). Pengumpulan data diawali dengan mencari jenis-jenis bambu yang terdapat di wisata jajan ndeso sor pring dengan pengamatan karakteristik morfologi setiap jenisnya dan studi literatur yang mendukung data morfologi tumbuhan kemudian penyusunan angket digunakan dalam mengumpulkan data hasil validasi kelayakan *booklet* jenis-jenis morfologi bambu di wisata jajan ndeso sor pring Kediri yang akan dijawab oleh responden yaitu ahli materi dan ahli media. Metode yang digunakan dalam menganalisis data menggunakan skala likert dengan rentan skala lima dan kategori skala penilaian telah ditentukan.

Berdasarkan hasil penelitian diketahui (1) terdapat tiga jenis bambu yaitu *Gigantochloa apus*, *Gigantochloa atrovioacea* dan *Bambusa spinosa*, (2) hasil penelitian menunjukan bahwa ketiga jenis tumbuhan bambu tersebut memiliki persamaan pada akar yaitu perakaran serabut, yang membedakan pada ketiga jenisnya adalah daun, batang dan pelepah bulunya. Anak daun pada *bambusa spinosa* lebih keci dibanding dengan keduanya, ukuran ruas batang *gigantochloa apus* lebih panjang dibanding keduanya, warna batang pada *gigantochloa atrovioacea* hitam, pelepah buluh *bambusa spinosa* berukuran lebih kecil dibanding keduanya dan (3) Hasil penelitian ahli materi diperoleh persentase

sebesar 85,88% hasil penilaian ahli media diperoleh persentase sebesar 83,07%. Hasil rata-rata nilai keseluruhan *booklet* jenis-jenis morfologi tumbuhan bambu di wisata jajan ndeso sor pring Kediri adalah 84,5% sehingga dapat disimpulkan sumber belajar “Sangat Valid” untuk digunakan.

ABSTRACT

The thesis entitled “Diversity of Morphological Characteristics of Bamboo Plants in *Jajan Ndeso Sor Pring* Tour of Ngadi village, Mojo District of Kediri Regency as a Biology Learning Resource” was written by Lailatul Khikmiati, NIM. 17208163033, supervisor of Tutik Sri Wahyuni, M. Pd.

Keywords: Morphology, Bamboo, Learning Resources.

This research was conducted based on the background of the lack of information or knowledge of the community or visitors to *Jajan Ndeso Sor Pring* Tour of Ngadi Village, Mojo - Kediri district, regarding the type and morphology of bamboo plants. In addition, students at the junior high school level have difficulty understanding the external morphology of plants due to a lack of references and unsupportive learning resources. Researchers connected the two problems which were then compiled into a learning resource product in the form of a booklet on types of bamboo morphology in *Jajan Ndeso Sor Pring* Tour. with the aim of being able to understand the types of bamboo that exist in *Jajan Ndeso Sor Pring* Tour. and knowing the morphology of each type in terms of the appearance of leaves, stems, reed midribs, roots and shoots, as well as to produce booklet media for types of bamboo morphology in *Jajan Ndeso Sor Pring* Tour then validated by material experts and media experts.

Research on the diversity of morphological types of bamboo plants in the *Jajan Ndeso Sor Pring* Tour, Ngadi Village, Mojo District of Kediri Regency was carried out scientifically and based on normal and as-is field conditions without manipulating the situation and conditions. The type of research used is the research and development (R & D) model. The development method used is ADDIE which includes three development steps, namely analysis, design and development. The data collection method used in this study is a questionnaire. Field data analysis was carried out by characterizing the morphology of bamboo in each species, while the analysis of development data is carried out by calculating the values obtained from the validation results which are then adjusted to the media indicators.

Data collection began by looking for the number of species and observing the morphological characteristics of each type of bamboo, namely *Gigantochloa apus*, *Gigantochloa atrovioleacea* and *Bambusa spinosa*, then carry out documentation activities in the form of pictures and record the results of observations in the observation table, The next step is to study the literature that supports plant morphology data. The results of the study showed that of the three types of bamboo plants, they had roots in common, namely fibrous roots, the difference between the three types is the leaves, stems and sheaths of the feathery. The leaflets on *Bambusa spinosa* are small compared to the two, the size of the segments of the *Gigantochloa apus* stem is longer than the two, the color of the stems on *Gigantochloa atrovioleacea* is black, the midrib of the *Bambusa spinosa* reed is smaller than both.

The results of the material expert's research obtained a percentage of 85.88%, the results of the media expert's assessment obtained a percentage of 83.07%. The average value of the overall booklet for morphological types of bamboo plants in the Ndeso sor pring Kediri snack tour is 84.5% so it can be concluded that the learning resource is “Very Valid” to use.

الملخص

أطروحة بعنوان "تنوع الخصائص المورفولوجية لنباتات البامبو في الوجبات الخفيفة السياحية قرية ندسو سور برينج نجادي ، منطقة موجو الفرعية ، منطقة كيديري كمصدر لتعلم الأحياء" ، من تأليف ليلة الخكمياتي ، نيم . ١٧٢٠٨١٦٣٠٣٣ مشرف توتنيك سري وحيونيماجستير في التربية

الكلمات الدالة: مورفولوجيا ، الخيزران ، مصادر التعلم.

تم إجراء هذا البحث بناءً على خلفية مشكلة نقص المعلومات أو المعرفة من المجتمع أو زوار جولات القرية للوجبات الخفيفة ، سور برينج ، قرية نجادي ، مقاطعة موجو ، كيديري ريجنسي فيما يتعلق بأنواع وأشكال نباتات الخيزران. بالإضافة إلى ذلك ، يواجه الطلاب في مستوى المدرسة الإعدادية صعوبة في فهم الشكل الخارجي للنباتات بسبب نقص المراجع ومصادر التعلم غير الداعمة. ربط الباحث بين المشكلتين اللتين تم تجميعهما بعد ذلك في منتج مورد تعليمي في شكل كتيب عن أنواع مورفولوجيا الخيزران في جولة الوجبات الخفيفة بهدف التمكن من فهم أنواع الخيزران في جولة برينج أدنى للوجبات الخفيفة ومعرفة شكل كل نوع من حيث المظهر. الأوراق ، السيقان ، اتحت خيزران كيديري يلووسط من القصب ، الجذور والبراعم ،

تم إجراء بحث حول تنوع الأنواع المورفولوجية لنباتات الخيزران في جولة الوجبات الخفيفة في القرية ، سور برينج ، قرية نجادي ، مقاطعة موجو ، كيديري ريجنسي علمياً واستناداً إلى الظروف الميدانية العادية والحالة دون هندسة ولم يتم التلاعب بالظروف والظروف . نوع البحث المستخدم هو نموذج البحث والتطوير (البحث والتطوير). طريقة التطوير المستخدمة هي والتي تتضمن ثلاث خطوات تطوير ، وهي التحليل والتصميم والتطوير. تكون طريقة جمع البيانات في مرحلة التطوير في شكل استبيان. تم إجراء تحليل البيانات الميدانية من خلال توصيف مورفولوجيا كل نوع من أنواع الخيزران ،

بدأ جمع البيانات من خلال البحث عن عدد الأنواع ومراقبة الخصائص المورفولوجية لكل نوع ، وهي جيجانتوكولا يمسح و أتروفيولاسيا وبامبوسا سبينوزا ثم تنفيذ أنشطة التوثيق في شكل صور وتسجيل نتائج المبيجانتوكولا لاحظات في جدول المراقبة. الخطوة التالية هي دراسة الأدبيات التي تدعم بيانات مورفولوجيا النبات. وأظهرت النتائج أن من بين الأنواع الثلاثة لنباتات البامبو تشابه في الجذور وهي الجذور الليفية ، وميزت الأنواع الثلاثة الأوراق والسيقان وأغلفة الريش. المنشورات الموجودة على سبينوزا صغيرة مقارنة بالاثنتين ، وحجم أجزاء جذع جيجانتوكولا أيمسح طول من الاثنتين سبينوزا، ولون السيقان على جيجانتوكولا أسود ، والطبقة الوسطى لقصب سبينوزا أصغر من اثنتين. أتروفيولاسيا

وحصلت نتائج بحث الخبير المادي على نسبة ٨٥,٨٨٪ ، وحصلت نتائج تقييم الخبير الإعلامي على نسبة ٨٣,٠٧٪. متوسط نتيجة النتيجة الإجمالية لكتيب الأنواع المورفولوجية لنباتات الخيزران في جولة ريفيتحت الخيزران للوجبات الخفيفة تبلغ ٨٤,٥٪ بحيث يمكن استنتاج أن مورد التعلم "صالح جداً" للاستخدام.