ABSTRAK

Skripsi dengan judul "Karakteristik Morfologi Tumbuhan Asteraceae di Tempat Wisata Ori Green Sebagai Sumber Belajar Berupa Booklet" ditulis oleh Kiki Lismawati, NIM. 12208173065, dosen pembimbing Arbaul Fauziah, M.Si

Kata Kunci : Asteraceae, Morfologi, Booklet

Penelitian ini dilatar belakangi oleh tumbuhan Asteraceae yang termasuk salah satu tumbuhan yang harus dipelajari dalam buku Anatoni dan Morfologi Tumbuhan. Selain itu, minimnya pengembangan buku dan minimnya literatur online dan literatur di perpustakaan Biologi yang mengkaji keanekaragaman tumbuhan Asteraceae. Literatur tersebut pembahasannya masih belum lengkap dan gambar yang disajikan masih sedikit. Peneliti juga tertarik mengamati tumbuhan Asteraceae karena memiliki ciri fisik yang hampir sama. Dalam penelitian ini disusun menjadi sumber belajar berupa booklet yang berkaitan dengan morfologi tumbuhan Asteraceae.

Tujuan dari penelitian ini adalah (1) menyebutkan jenis tumbuhan Asteraceae di tempat wisata Ori Green, (2) mendiskripsikan pengembangan sumber belajar biologi berupa modul keanekaragaman tumbuhan Asteraceae. Observasi dilakukan secara langsung di lapangan untuk teknik pengambilan sampel menggunakan metode jelajah, dengan observasi, pencatatan data dan dokumentasi. Pengumpulan data diawali dengan mencari tumbuhan untuk bahan penelitian. Kemudian berlanjut ke pengamatan tumbuhan, mencatat data dan pengambilan gambar tumbuhan. Analisis data dijabarkan dalam bentuk narasi menggunakan buku pendamping dan sumber lainnya.

Penelitian ini merupakan penelitian RnD (Research and Development) dengan model pengembangan yang digunakan adalah model ADDIE, dengan 3 tahapan yaitu Analisis, Design dan Pengembangan. Teknik pengumpulan data menggunakan instrument validasi, dan teknik analisis data berupa kualitatif dan kuantitatif.

Hasil dari penelitian ini adalah banyaknya tumbuhan yang telah ditemukan di tempat wisata Ori Green berjumlah 7 spesies yaitu *Ageratum conyzoides* L., *Calyptocarpus vialis* Less., *Cosmos sulphureus* Cav., *Tridax procumbens* L., *Emilia sonchifolia* (L) DC., *Sphagneticola trilobata* (L.), *Eclipta Prostrata* (L.) L.. Tumbuhan ini memiliki sistem perakaran tunggal. Tanaman berbatang dan batang basah bentuk bulat dan silinder. Bentuk batang silinder terdapat pada tumbuhan *Ageratum conyzoides* L., sisanya memiliki bentuk bulat. Daun pada tanaman ini berdaun tunggal dan majemuk, dengan permukaan daun berbulu. Daun majemuk terdapat pada tanaman *Cosmos sulphureus* Cav., sisanya memiliki daun tunggal. Bunga pada tumbuhan berbentuk lonceng, tabung dan mangkuk. Bunga memiliki bentuk lonceng terdapat pada tumbuhan *Ageratum conyzoides* L., sedangkan bentuk mangkuk terdapat pada tanaman *Tridax procumbens* L., sisanya memiliki bentuk tabung. Memiliki warna bermacam-macam seperti ungu, putih, kuning dan orange.

Sumber belajar Modul dinyatakan Valid dapat ditinjau dari Ahli Materi, Ahli Media dan Dosen Pembimbing. Dapat dibuktikan dengan hasil uji kelayakan Ahli Materi dengan skor 100% dengan kriteria valid, uji kelayakan Ahli Media dengan skor 83% dengan kriteria Valid, uji kelayakan Dosen Pembimbing dengan skor 79% dengan kriteria Cukup Valid. Kesimpulan total jumlah skor dari ketiga validator yaitu 87% dengan kriteria Valid.

ABSTRACT

The thesis, titled "Morphological Characteristics of Asteraceae Plants at the Ori Green Tourist Attraction as a Learning Resource in the Form of a Booklet" was written by Kiki Lismawati, NIM. 12208173065, and supervising lecturer Arbaul Fauziah, M.Si.

This research was motivated by the Asteraceae plant, which is one of the plants covered in the book Plant Anatomy and Morphology. Furthermore, there is a lack of book development as well as a lack of online literature and literature in the biology library that investigates the diversity of Asteraceae plants. The literature discussion is still incomplete, and the images presented are still scarce. Asteraceae plants are also of interest to researchers because they have nearly identical physical characteristics. It was organized as a learning resource in the form of booklet related to the morphology of Asteraceae plants in this study.

The objectives of this study are as follows: (1) to identify the different types of Asteraceae plants in the Ori Green tourist area; (2) to describe the development of biological learning resources in the form of Asteraceae plant diversity modules. Observations were carried out directly in the field for the sampling technique using the roaming method, with observation, data recording, and documentation. Data collection begins with looking for plants for research materials. Then proceed to plant observations, record data, and take pictures of plants. Data analysis is described in narrative form using companion books and other sources.

This is R&D (Research and Development) research, and the development model used is the ADDIE model, which has three stages: analysis, design, and development. Data collection methods that use validation instruments, as well as data analysis methods that are both qualitative and quantitative.

The results of this study include seven species of plants found at Ori Green tourist attractions: *Ageratum conyzoides* L., *Calyptocarpus vialis* Less., *Cosmos sulphureus* Cav., *Tridax procumbens* L., *Emilia sonchifolia* (L) DC., *Sphagneticola trilobata* (L.), and *Eclipta Prostrata* (L.). This plant only has one root system. Plants with stems and wet stems are cylindrical and round. *Ageratum conyzoides* L. has a cylindrical stem shape, while the others are round. This plant has single-leaf compound leaves with a hairy leaf surface. *Cosmos sulphureus* Cav. has compound leaves, while the others have single leaves. Flowers in the form of bell-shaped plants, tubes, and bowls. Flowers in *Ageratum conyzoides* L. plants have a bell shape, while *Tridax procumbens* L. plants have a bowl shape, and the rest have a tubular shape. It is available in a variety of colors, including purple, white, yellow, and orange.

Module learning resources that have been declared valid can be reviewed by Material Experts, Media Experts, and Supervisors. The Material Expert feasibility test scored 100 percent with valid criteria, the Media Expert eligibility test scored 83 percent with valid criteria, and the Advisory Lecturer feasibility test scored 79 percent with valid enough criteria. As a result, the total score of the three validators is 87 percent with valid criteria.

الملخص

رسالة جامعية بعنوان **"دراسة تنوّع نبات أستراسيا في مواقع أوري غرين للسياحة كمواد تعليمية في شكل وحدة"** أعدّتها **كيكي ليسماواتي**، رقم القيد. 12208173065، المشرفة هي **السيدة أربع الفوزية الماجستير.**

الكلمة الرئيسية : أستراسيا، تنوّع، مورفولوجيا، وحدة

هذا البحث مدفوع بنبات أستراسيا وهي أحد النباتات التي يجب دراستها في كتاب عن تشريح النبات وعلم مورفولوجيا. بالإضافة إلى ذلك، قلة تطوير الكتب ونقص الأدب والأدب عبر الإنترنت في مكتبة الأحياء التي تبحث في تنوع نباتات أستراسيا. مناقشة الأنبياء لا تزال غير مكتملة والصور المعروضة لا تزال قليلة. تهتم الباحثة أيضا بمراقبة نباتات أستراسيا لأن لديهم نفس الخصائص الفيزيائية تقريبا. في هذا البحث، تم ترتيبها كمصدر تعليمي في شكل وحدة ذات صلة بمورفولوجيا نباتات أستراسيا.

أهدف البحث في هذه الرسالة الجامعية هي: (1) تشريح أنواع نباتات أستراسيا في بقعة أوري غرين السياحية، (2) وصف تطوير موارد تعلّم الأحياء في شكل وحدة التنوّع النباتي أستراسيا. تم تنفيذ الملاحظة مباشرة في الميدان لتقنية أخذ العينة باستخدام طريقة التجوال، مع الملاحظة وتسجيل البيانة والتوثيق. يبدأ جمع البيانة بالبحث عن نباتات لمواد بحثية. ثم انتقل إلى ملاحظة النبات وتسجيل البيانات والتقاط صور للنباتات. يتم وصف تحليل البيانة في شكل سردي باستخدام الكتب المصاحبة ومصدر أخرى.

هذا البحث عبارة عن بحث البحث والتطوير مع نموذج التطوير المستخدم هو نموذج أددي، ويتكوّن من 3 مراحل، وهي التحليل والتصميم والتطوير. تقنية جمع البيانات باستخدام أدوة التحقق، وتقنية تحليل البيانات في شكل نوعي وكمي.

نتائج هذه البحث هي عدد النباتات التي تم العثور عليها في مناطق الجذب السياحي أوري غرين والتي يبلغ مجموعها 7 أنواع، وهي Ageratum conyzoides L. و Calyptocarpus vialis Less. و Cosmos sulphureus Cav. و Tridax procumbens L. و Emilia sonchifolia (L) DC. ، Sphagneticola trilobata (L.) ، Eclipta Prostrata L (L.) .. هذا النبات له نظام جذر واحد. النباتات ذات السيقان والسيقان الرطبة مستديرة وأسطوانية. تم العثور على شكل ساق أسطواني في Ageratum conyzoides L.، والباقي له شكل دائري. الأوراق في هذا النبات منفردة ومركبة، مع سطح ورقة شعر. تم العثور على الأوراق المركبة في Cosmos sulphureus Cav.، والباقي لها أوراق مفردة. الزهور في نباتات على شكل جرس وأنابيب وأوعية. الزهور لها شكل الجرس الموجود في نباتات Ageratum conyzoides L.، بينما يوجد شكل الوعاء في نباتات Tridax procumbens L.، والباقي لها شكل أنبوبي. له ألوان مختلفة مثل البنفسجي والأبيض والأصفر والبرتقالي.