

## ABSTRAK

Skripsi dengan judul “Pengembangan Booklet Karakteristik dan Morfologi Tanaman Durian (*Durio zibethinus* Murr.) Varietas Bawor di Desa Wisata Jambu Kediri Sebagai Sumber Belajar Biologi” ini ditulis oleh Riska Hanifah dengan NIM. 12208193045, Pembimbing Dr. Eni Setyowati, S.Pd., M.M.

**Kata Kunci :** Booklet, Morfologi, Media Pembelajaran, Durian

Desa Wisata Jambu, Kediri merupakan salah satu destinasi wisata berbasis agrowisata dan edukasi pertanian dan perkebunan. Di desa Wisata Jambu terdapat beberapa jenis tanaman yang dibudidayakan mulai dari pembibitan hingga menjadi kebun yang digunakan sebagai tempat wisata petik buah yang salah satunya yaitu buah durian. Berbagai macam hasil penelitian mengenai morfologi tanaman durian masih kurang lengkap terkait, buku, deskripsi, dan gambar morfologi tanaman durian sehingga apabila digunakan sebagai bahan rujukan atau referensi belajar masih kurang relevan. Analisis kebutuhan yang diberikan kepada mahasiswa Tadris Biologi menunjukkan bahwa masih kurangnya pengetahuan mahasiswa terkait morfologi tanaman durian sehingga diperlukan sumber belajar berupa media pembelajaran booklet yang didesain semenarik mungkin agar dapat menarik perhatian dan memberikan pengetahuan yang dapat menunjang pembelajaran.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini yaitu jenis metode penelitian R&D (*Resereach and Developmen*) dengan model penelitian ADDIE dengan tahapan meliputi *analisis, design, development, implementation dan evaluation*. Pada penelitian ini menggunakan Teknik pengumpulan data berupa observasi, dokumentasi dan study literatur. Seteelah didapatkan data kemudian dianalisis dengan menggunakan Teknik analisis data statistika deskriptif. Instrumen dalam penelitian ini berupa table pengamatan dilapangan, lembar validasi untuk validator dan soal-soal *pretest* dan *posttest*.

Penelitian ini memiliki tiga tujuan yaitu 1) untuk mendiskripsikan karakteristik dan morfologi tanaman durian varietas bawor di Desa Wisata Jambu Kediri, 2) mendiskripsikan kelayakan booklet morfologi tanaman durian varietas bawor yang telah dikembangkan melalui validasi oleh ahli materi, ahli media, 3) mendeskripsikan kepraktisan booklet morfologi tanaman durian varietas bawor melalui uji keterbacaan kepada mahasiwa, 4) mendiskripsikan keefektifan booklet morfologi tanaman durian yang telah dikembangkan melalui uji *pre-test* dan *post-test* kepada mahasiswa yang sedang menempuh mata kuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan. Penelelitian ini menggunakan jenis penelitian pengembangan R&D (*Research and Development*) dengan model penelitian ADDIE yang meliputi beberapa tahapan yaitu analisis (*analysis*), desain (*design*), pengembangan (*development*), implementasi (*implementation*), evaluasi (*evaluation*).

Hasil penelitian ini meliputi 1) hasil pengamatan di lapangan mengenai morfologi tanaman durian mulai dari akar, batang, daun, buah dan biji. Akar tanaman durian termasuk dalam system perakaran tunggang dengan perawakan akar yang kuat dan daeran perakaran yang luas. Tanaman durian memiliki batang yang tumbuh tegap keatas dengan jenis batang berkayu serta memiliki percabangan batang monopodial. Daun tanaman durian termasuk daun majemuk yang memiliki ibu daun dan anak daun sebanyak 9-10 helai dengan pangkal daun membulat dan ujung daun meruncing. Tipe buah durian merupakan tipe buah berdagung dengan aroma yang khas dan rasa yang manis. Sedangkan biji buah durian memiliki tekstur yang keras dengan warna coklat muda; 2) hasil pengamatan di lapangan dikembangkan menjadi bahan ajar berupa booklet yang berisi sampul depan, halaman judul, kata pengantar, daftar isi ayat dalam al-qur'an, alamat lokasi penelitian, profil desa, sejarah buah durian varietas bawor, syarat tumbuh pengertian morofologi tumbuhan, tanaman durian, pembahasan materi yang terdiri dari klasifikasi, morfologi batang, daun, akar, bunga, buah dan biji, hama tanaman, manfaat tanaman durian, glosarium, daftar Pustaka, biografi penulis dan

sampul belakang. Berdasarkan Hasil uji validasi oleh ahli materi adalah 93,1% (sangat layak) dan oleh ahli media adalah 90,3% (sangat layak); 3) Sedangkan hasil uji keterbacaan dari 34 responden adalah 90,6% (sangat layak). Dengan hasil validasi tersebut, booklet morfologi tanaman durian varietas bawor di desa Wisata Jambu, Kediri dikatakan sangat layak sebagai media pembelajaran dengan harus melakukan sedikit revisi; 4) dilakukan uji *pre-test* dan *post-test* untuk mengetahui tingkat keefektifan booklet yang telah dikembangkan. Hasil dari rata-rata nilai *pre-test* dan *post-test* kemudian dicari rata-rata dan tingkat keefektifannya menggunakan uji paired sampel test (berpasangan). Nilai rata-rata dari *pre-test* adalah 58,13 dan rata-rata *post-test* adalah 79,63. Selanjutnya, hasil uji paired sampel test menunjukkan bahwa nilai sig. (2-tailed) adalah 0,000 < 0,05, maka  $H_0$  ditolak dan  $H_a$  diterima sehingga terdapat perbedaan antara hasil belajar *pre-test* dengan *post-test*. Perbedaan ini karena adanya pengaruh dari penggunaan media pembelajaran booklet morfologi tanaman durian untuk meningkatkan hasil belajar mahasiswa.

## ABSTRACT

Thesis with the title “Development of Plant Characteristics and Morphology Booklet Durian (*Durio zibethinus* Murr.) Bawor Variety in Jambu Kediri Tourism Village as a Source Learning Biology” was written by Riska Hanifah with NIM. 12208193045, Supervisor Dr. Eni Setyowati, S.Pd., M.M.

**Keywords:** Booklet, Morphology, Learning Media, Durian

Jambu Tourism Village, Kediri is an agro-tourism-based tourist destination and agriculture and plantation education. In the tourism village of Jambu there are several types of plants which are cultivated from nurseries to gardens that are used as fruit picking tourist spots, one of which is durian fruit. Various kinds of research results Regarding the morphology of the durian plant, it is still incomplete regarding books, descriptions, and pictures durian plant morphology so that when used as reference material or reference study is still less relevant. Needs analysis given to Tadris students Biology shows that there is still a lack of student knowledge related to morphology durian plants so that a learning resource is needed in the form of booklet learning media designed as attractive as possible in order to attract attention and provide relevant knowledge can support learning.

The research method used in this study is the type of R&D research method (Research and Development) with the ADDIE research model with stages including analysis, design, development, implementation and evaluation. In this study using the technique data collection in the form of observation, documentation and literature study. After getting the data then analyzed using descriptive statistical data analysis techniques. Instrument in this study in the form of observation tables in the field, validation sheets for validators and questions pretest and posttest questions.

This study has three objectives, namely 1) to describe the characteristics of and morphology of the Bawor durian variety in the Jambu Tourism Village, Kediri, 2) to describe feasibility booklet on the morphology of the Bawor durian variety that has been developed through validation by material experts, media experts, 3) readability tests for students, 4) describing effectiveness of durian plant morphology booklet that has been developed through pre-test and post-test to students who are taking Anatomy and Morphology courses Plant. This research uses the type of R&D development research (*Research and Development*) with the ADDIE research model which includes several stages, namely analysis (*analysis*), design (*design*), development (*development*), implementation (*implementation*), evaluation (*evaluation*).

The results of this study include 1) field observations regarding morphology durian plants starting from roots, stems, leaves, fruit and seeds. Durian plant roots included in a taproot system with strong root stature and deep root areas wide. Durian plants have stems that grow straight up with woody stems and has monopodial branching stems. Durian plant leaves include compound leaves which has mother leaves and 9-10 leaflets with rounded leaf bases and pointed leaf tips. The type of durian fruit is a type of fruit with a rich aroma. unique and sweet taste. While the durian fruit seeds have a hard texture with light brown color; 2) the results of observations in the field are developed into teaching materials in the form of booklet containing front cover, title page, preface, table of contents of verses in the Koran, address of research location, village profile, history of Bawor durian variety, growing conditions understanding of plant morphology, durian plants, discussion of the material consisting of classification, morphology of stems, leaves, roots, flowers, fruits and seeds, plant pests, plant benefits durian, glossary, bibliography, author biography and back cover. Based on test results validation by material experts was 93.1% (very feasible) and by media experts was 90.3% (very worthy); 3) While the results of the readability test from 34 respondents were 90.6% (very feasible). With the results of the validation, the booklet on the

morphology of the Bawor durian variety in the Jambu Tourism village, Kediri is said to be very feasible as a learning medium with little to do revision. In addition, *pre-test* and *post-test* were also carried out to determine the level of effectiveness developed booklet; 4) The results of the average pre-test and post-test scores are then searched average and level of effectiveness using paired sample test (paired). Mark the average of the pre-test is 58.13 and the average of the post-test is 79.63. Next, test results paired sample test shows that the sig. (2-tailed) is 0.000 < 0.05, then H<sub>0</sub> is rejected and H<sub>a</sub> is accepted so that there is a difference between the pre-test and post-test learning outcomes. This difference is due to the influence of the use of morphological booklet learning media durian plants to increase student learning outcomes.

## المخلص

البحث العلمي تحت الموضوع ت تطوير كتيب الخصائص والمورفولوجيا نبات الدوريان لله *Durio zibethinus Murr* صنف باوور في قرية السياحية جامبو كديري لمصدر تعلم الأحياء تقد كتبتة رزكى حنيفة رقم دفتر القيد ١٢٢٠٨١٩٣٠٤ تحت اشراف الدكتور إنى ستيووتي السانس الماجستير

### الكلمات البحث كتيب المورفولوجيا وسائل التعليمية الدوريان

قرية السياحية جامبو، كادييري هي وجهة سياحية قائم على السياحة الزراعية والتعليم الزراعي والمزرعة في قرية السياحية جامبو زرع من أنواع من النباتات من مشتل حتى استخدام حدائق لمواقع سياحية لقطف الفاكهة ومنها فاكهة الدوريان أنواع مختلفة من نتائج البحث المتعلقة بالمورفولوجيا نبات الدوريان مازال غير مكتملة التي تتعلق بالكتاب و الأوصاف والصور من المورفولوجيا نبات دوريان بحيث أنه عند استخدامه لمواد مرجعية أو مرجع تعليمي ، فإنه لا يزال أقل مناسب تحليل الاحتياجات المقدم لطلاب من تدريس الأحياء يدل على لا يزال النقص في معرفة الطلاب فيما يتعلق بمورفولوجيا نبات الدوريان بحيث يحتاج إلى موارد التعلم من كتيب تعليمي مصمم مثير للإهتمام من أجل جذب الانتباه وتوفير المعرفة التي يمكن لتدعم التعلم

و منهجية البحث المستخدم في هذا البحث هو الله البحث والتطوير بالنماذج التي تكون من خمس مراحل التحليل والتخطيط والتطوير والتطبيق والتقييم يستخدم هذا البحث التقنية جمع البيانات بشكل الملاحظة والتوثيق ودراسة الأدبيات بعد حصلت البيانات ثم تحليلها باستخدام تقنيات تحليل البيانات الإحصائية الوصفية

الهدف هذا البحث لله وصف خصائص والمورفولوجيا من دوريان صنف باوور في قرية السياحية جامبو كادييري لله وصف عن جدوى كتيب المورفولوجيا دوريان صنف باوور الذي تطوير من خلال التحقق صحة من قبل خبراء المواد وخبراء الإعلام واختبارات القراءة على الطلاب يصف فعالية كتيب مورفولوجيا نبات الدوريان التي تم تطويرها بالاختبار القبلي والبعدي للطلاب الذي يأخذ دورة في تشريح النبات وعلم التشكل هذا البحث يستخدم نوع من النوع البحث التنموي لله البحث والتطوير بالنماذج التي تكون من خمس مراحل التحليل والتخطيط والتطوير والتطبيق والتقييم

نتائج هذا البحث تشمل على نتائج الملاحظات الميدانية المتعلقة بمورفولوجيا نبات الدوريان من الجذور والسيقان والأوراق والثمار والبذور جذور من نبات دوريان هو جذر الحنفية مع قائمة جذر قوية والمناطق جذور واسعة نباتات دوريان لها سيقان تنمو بشكل مستقيم مع سيقان خشبية ولها فروع أحادية الساق أوراق نبات الدوريان هي أوراق مركبة لها ورقة أم و ذات مما يكثر إلى ٩-١٠ جدائل مع قواعد أوراق مستديرة وأطراف

أوراق مدببة نوع فاكهة الدوريان هو نوع من الفاكهة السمين برائحة طعم فريد وحلو أما ببذور فاكهة الدوريان لها قوام صلب مع لون بني فاتح لله نتائج الملاحظات في الميدان تطوير ليصبح إلى مواد تعليمية يعني في شكل كتيب يحتوي على الغلاف الأمامي ، و صفحة العنوان ، والمقدمة ، وجدول محتويات الآيات في القرآن ، وعناوين مواقع البحث ، وملاحم القرية ، وتاريخ صنف باور دوريان ، وظروف النمو وفهم مورفولوجيا النبات ، ونباتات دوريان مناقشة المواد التي تتكون من التصنيف ، ومورفولوجيا السيقان ، والأوراق ، والجذور ، والزهور ، والفاكهة والبذور ، والآفات النباتية ، وفوائد نباتات دوريان ، والكلمة الصعوبة ، والبليوغرافيا ، وسيرة المؤلف ، والغلاف الخلفي بناءً على نتائج اختبار التحقق من الصحة الذي أجراه خبراء المواد ، كان ٩٠١٪ للهستحق جيداً وبواسطة خبراء الإعلام ٩٠٣٪ للهستحق جيداً لله ٣ أما نتائج اختبار المقرئية من ٩٠١٪ مستجيباً لله ٩٠٪ للهستحق جيداً مع نتائج ذلك التحقق أن كتيب عن مورفولوجيا دوريان صنف باور في قرية السياحية جامبو كاديري لله يقال أنه من المستحق جداً لوسيلة تعليمية مع الحاجة إلى القيام ببعض المراجعة بغير ذلك ، فعل الاختبار القبلي والبعدي أيضاً لتعريف مستوى فعالية الكتيب الذي تم تطويره نتائج من متوسط قيم الاختبار القبلي والبعدي ثم بحث عن متوسط ومستوى الفعالية باستخدام اختبار العينة المزدوجة متوسط قيمة الاختبار الأولي ٩٠١٪ ومتوسط الاختبار اللاحق ٩٠١٪ ، ثم ، نتائج اختبار العينة المزدوجة يدل على أن علامة دلالة لله اختبار ٩٠١٪ هو ٩٠١٪ ففرضية العدم مرفوضة وقبل فرضية بديلة إذا هناك الفرق بين نتائج التعلم قبل الاختبار وبعده هذا الاختلاف بسبب إلى تأثير استخدام وسائط تعلم كتيب مورفولوجيا نبات دوريان لتحسين نتائج تعلم الطلاب