

ABSTRAK

Skripsi dengan judul “Pengembangan Majalah melalui Karakterisasi Morfologi Tanaman Jeruk Keprok Terigas (*Citrus reticulata* Blanco) di Wisata Petik Jeruk Mekarsari Kabupaten Blitar” ditulis oleh Yulian Pratiwi, NIM. 12208173092, dosen pembimbing Haslinda Yasti Agustin, S.Si., M.Pd.

Kata Kunci: Majalah, Karakterisasi, Tanaman Jeruk, Mekarsari

Wisata Petik jeruk Mekarsari Kabupaten Blitar merupakan salah satu tempat wisata budidaya yang berlatar konsep pertanian. Wisata tersebut menyajikan pembelajaran untuk masyarakat umum mengenai pembudidayaan tanaman buah-buahan, seperti tanaman jeruk. Tanaman jeruk yang dibudidayakan di wisata ini bermacam-macam, salah satunya jeruk Keprok Terigas (*Citrus reticulata* Blanco). Jeruk Keprok Terigas (*Citrus reticulata* Blanco) merupakan salah satu jenis tanaman yang banyak jumlahnya di wisata tersebut. Penelitian ini akan membahas mengenai karakterisasi morfologi tanaman jeruk Keprok Terigas (*Citrus reticulata* Blanco) yang ada di Wisata Petik Jeruk Mekarsari Kabupaten Blitar. Alasan pemilihan Wisata Petik Jeruk Mekarsari Kabupaten Blitar sebagai lokasi penelitian dikarenakan belum adanya penelitian mengenai karakterisasi morfologi tanaman jeruk Keprok Terigas (*Citrus reticulata* Blanco) yang ada di wisata tersebut. penelitian ini juga dilatarbelakangi oleh kurangnya media pembelajaran yang digunakan dalam mempelajari mata kuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan. Berdasarkan hal tersebut, peneliti bermaksud untuk mengembangkan media pembelajaran berupa majalah Karakterisasi Morfologi Tanaman Jeruk (*Citrus reticulata* Blanco).

Penelitian ini bertujuan untuk (1) Mendeskripsikan karakterisasi morfologi tanaman jeruk Keprok Terigas (*Citrus reticulata* Blanco) di Wisata Petik Jeruk Mekarsari Kabupaten Blitar. (2) Mendeskripsikan pengembangan majalah hasil karakterisasi morfologi tanaman Keprok Terigas (*Citrus reticulata* Blanco) di Wisata Petik Jeruk Mekarsari Kabupaten Blitar. (3) Menganalisis hasil validasi dari ahli materi, ahli media, dan uji keterbacaan mahasiswa Tadris Biologi IAIN Tulungagung mengenai majalah yang telah dihasilkan.

Penelitian ini merupakan *Research and Development* (RnD) yang diawali dengan tahap pertama penelitian kualitatif (deskriptif) bertujuan untuk mengetahui karakterisasi morfologi tanaman jeruk Keprok Terigas (*Citrus reticulata* Blanco). Pengambilan data dilakukan dengan metode observasi dokumentasi. Kedua, yaitu tahap pengembangan produk media pembelajaran berupa majalah menggunakan model pengembangan ADDIE (*analysis, design, development, implementation,*

dan evaluate). Penelitian ini hanya sampai pada tahap *implementation*, hal tersebut dikarenakan adanya keterbatasan waktu.

Berdasarkan hasil penelitian, diperoleh hasil (1) Tanaman jeruk berperawakan pohon, sistem perakaran pada tanaman ini tunggang, akarnya berwarna coklat. Batang tanaman jeruk berwarna coklat kehijauan memiliki tipe percabangan simpodial, berbentuk bulat silinder, kuat dan kokoh, serta arah pertumbuhannya lurus membengkok di atasnya. Daun tanaman jeruk berwarna hijau termasuk daun majemuk, memiliki bentuk helaian daun bulat lonjong yang agak memanjang, pangkal daunnya tumpul, ujung daunnya runcing, dan tepi daunnya bergerigit, serta tekstur daunnya tipis tetapi kuat seperti kulit/belulang. Daun tanaman jeruk jika disobek akan menghasilkan bau harum. Bunga tanaman jeruk berwarna putih kekuningan dan merupakan bunga lengkap yang memiliki rumus ($\text{♂}^*K_5, C_5, A_{16}, G_1$). Tanaman jeruk memiliki 5 daun kelopak, 5 daun mahkota, 16 benang sari, dan 1 putik, serta memiliki ruang bakal biji yang banyak. Buah tanaman jeruk berwarna hijau kekuningan berbentuk bulat, daging buahnya berwarna oranye dan memiliki sekat ruangan. Biji tanaman jeruk memiliki dua lapisan (dalam dan luar) berwarna putih kekuningan, berbentuk bulat telur, ujungnya meruncing dan pangkalnya tumpul. (2) Media pembelajaran yang dihasilkan berupa majalah terdiri dari beberapa komponen, yaitu halaman sampul (*cover*) depan, kata pengantar, selayang pandang, daftar isi, ayat Al-Qur'an mengenai tumbuhan, profil wisata Petik Jeruk Mekarsari Kabupaten Blitar, materi tanaman jeruk (pengertian dan sejarah), materi morfologi (akar, batang, daun, bunga, buah, biji), materi kandungan, manfaat tanaman jeruk, pembudidayaan tanaman jeruk, hama serta penyakit pada tanaman jeruk, daftar pustaka, profil penulis, dan halaman sampul (*cover*) belakang. (3) Media pembelajaran majalah yang telah dihasilkan selanjutnya divalidasi oleh beberapa ahli, yaitu ahli materi, ahli media, dan dosen pengampu. Hasil persentase skor dari ahli materi sebesar 76,4%, ahli media sebesar 95%, dan dosen pengampu sebesar 85,2%. Perolehan ketiga hasil validasi tersebut dapat disimpulkan bahwa media berupa majalah layak digunakan. Hasil uji keterbacaan mahasiswa terhadap kelayakan media pembelajaran majalah oleh 15 responden memperoleh persentase skor dengan rata-rata 95,1% yang menyatakan majalah ini layak untuk digunakan sebagai salah satu sumber belajar untuk mempelajari mata kuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan.

ABSTRACT

The thesis entitled "Development of Magazine Through Morphological Characterization of Terigas Tangerines (*Citrus reticulata* Blanco) at Wisata Petik Jeruk Mekarsari Blitar" was written by Yulian Pratiwi, Registered Student Number 12208173092, supervisor: Haslinda Yasti Agustin, S.Si., M.Pd.

Keywords: Magazine, Morphological, Orange Wisata Mekarsari.

Wisata Petik Jeruk Mekarsari Blitar is one of the tourist attractions for cultivation with an agricultural concept. The tourist attraction provides lessons for the general public about cultivating fruit, such as citrus plants. There are various citrus plants cultivated in this tourist attraction, one of which is the Terigas Tangerine (*Citrus reticulata* Blanco). Terigas Tangerines (*Citrus reticulata* Blanco) is one of the many types of plants in this tourist attraction. This research will discuss the morphological characterization of the Terigas Tangerines (*Citrus reticulata* Blanco) in Wisata Petik Jeruk Mekarsari Blitar. The reason for choosing Wisata Petik Jeruk Mekarsari as the research location is because there is no research on the morphological characterization of the Terigas Tangerine (*Citrus reticulata* Blanco) plant there. This research is also motivated by the lack of learning media used in studying Plant Anatomy and Morphology courses. Based on this, the researcher intends to develop a learning media in the form of a magazine of Morphological Characterization of Citrus Plants (*Citrus reticulata* Blanco).

This research purposed to (1) describe the morphological characterization of the Terigas Tangerines (*Citrus reticulata* Blanco) at Wisata Petik Jeruk Mekarsari. (2) Describe the development of the magazine as a result of morphological characterization of Terigas Tangerines (*Citrus reticulata* Blanco) plant at Wisata Petik Jeruk Mekarsari. (3) Analyzing the validation results from material experts, media experts, and the readability test of Tadris Biology students of State Islamic Institute Tulungagung regarding the magazines that have been produced.

This research is a Research and Development (RnD) which begins with the first phase of qualitative research (descriptive) aiming to determine the morphological characterization of the Terigas Tangerine (*Citrus reticulata* Blanco) plant. Data collection was through method of observation and documentation. Second, the stage of developing learning media products in the form of magazines using the ADDIE development model (analysis, design, development, implementation, and evaluate). This research has only reached the implementation stage, this is due to time constraints.

The result showed that (1) Citrus plants have tree stature, the root system of this plant is taproot, the roots are brown. The stem of the citrus plant is greenish-brown in color and has a simpodial branching type, cylindrical in shape, strong and sturdy, and the direction of growth is straight and bent above it. The

leaves of citrus plants are green, including compound leaves, have a slightly elongated oval leaf shape, the base of the leaf is blunt, the tip of the leaf is pointed, and the leaf edge is serrated, and the leaf texture is thin but strong like skin/bones. The torn leaves of citrus plants would produce a fragrant smell. Citrus flowers are yellowish white and are complete flowers that have the formula (C_5^{K5} , C5, A16, G1). Citrus plants have 5 petals, 5 corolla, 16 stamens, and 1 pistil, and have a lot of ovary space. The fruit of the citrus plant is yellowish green in round shape, the flesh is orange and has a room divider. Citrus seeds have two layers (inside and outside) yellowish white, oval in shape, tapered tip and blunt base. (2) The learning media produced in the form of a magazine consists of several components, namely the front cover, introduction, overview, table of contents, verses of the Qur'an about plants, tourism profile of Wisata Petik Jeruk Mekarsari, introduction of citrus (understanding and history), morphological material (roots, stems, leaves, flowers, fruit, seeds), content material, benefits of citrus plants, citrus cultivation, pests and diseases on citrus plants, bibliography, author profile, and back cover page. (3) The magazine learning media that has been produced is then validated by several experts, namely material experts, media experts, and supervisor. The results of the percentage score of material experts are 76.4%, media experts are 95%, and supervisor are 85.2%. Obtaining the three validation results, it can be concluded that the media in the form of magazines is feasible to use. The results of the student legibility test on the feasibility of learning media magazines by 15 respondents obtained a percentage score with an average of 95.1% which stated that this magazine was suitable to be used as a learning resource for studying Plant Anatomy and Morphology courses.

الملخص

البحث العلمي بعنوان "تطوير المجلة من خلال التوصيف الصربي للبرتقال التصفيق تيريجاس (الحمضيات الشبكية بلانكو) في سياحة قطف البرتقال مكارساري في منطقة بالتار" كتبته يوليان براتيوي، رقم الطلاب ١٢٢٠٨١٧٣٠٩٢، محاضرة المشرفة هاسلندا ياستي أكوستين الماجستير.

الكلمات الرئيسية: مجلة، المورفولوجي، الحمضيات الشبكية ، سياحة مكارساري

سياحة قطف البرتقال مكارساري في منطقة بالتار هي واحدة من مناطق الجذب السياحي للزراعة مع مفهوم زراعي في الخلفية. تقدم الجولة دروساً لعامة الناس حول زراعة أشجار الفاكهة، مثل نباتات البرتقال. هناك نبات البرتقال المزروع في هذه الجولة، أحدها التصفيق تيريجاس (الحمضيات الشبكية بلانكو). يعتبر التصفيق تيريجاس (الحمضيات الشبكية بلانكو) أحد أنواع النباتات العديدة في هذه الجولة. سيناقش البحث التوصيف الصربي للبرتقال التصفيق تيريجاس (الحمضيات الشبكية بلانكو) في سياحة قطف البرتقال مكارساري في منطقة بالتار. سبب اختيار سياحة قطف البرتقال مكارساري في منطقة بالتار كموقع للبحث أنه لا يوجد بحث حول التوصيف الصربي للبرتقال التصفيق تيريجاس (الحمضيات الشبكية بلانكو) في الجولة. كما أن خلفية هذا البحث هو نقص وسائل التعليم المستخدمة في دراسة مقررات تشريح النبات وعلم التشكل. وبناءً على ذلك، تعترم الباحثة تطوير وسيط تعليمي على شكل مجلة للتوصيف الصربي للبرتقال (الحمضيات الشبكية بلانكو).

تهدف هذه الدراسة إلى (١) التوصيف الصربي للبرتقال التصفيق تيريجاس (الحمضيات الشبكية بلانكو) في سياحة قطف البرتقال مكارساري في منطقة بالتار. (٢) وصف تطور المجلة كنتيجة للتوصيف الصربي للبرتقال التصفيق تيريجاس (الحمضيات الشبكية بلانكو) في سياحة قطف البرتقال مكارساري في منطقة بالتار. (٣) تحليل نتائج التحقق من الصحة من خبراء المواد وخبراء الإعلام واختبار قابلية القراءة لطلاب لطلاب قسم تدريس الاحياء فيما يتعلق بالمجلة الناتجة.

هذا البحث بحث وتطوير يبدأ ببحث كفي (وصفي) يهدف إلى معرفة توصيف الصربي للبرتقال التصفيق تيريجاس (الحمضيات الشبكية بلانكو). تم جمع البيانات من خلال طرق المراقبة والتوثيق. ثانياً: مرحلة تطوير منتجات الوسائط التعليمية كالمجلة باستخدام نموذج تطوير أ.د.د.و.و (تحليل ، تصميم ، تطوير ، تنفيذ ، تقييم). لقد وصل هذا البحث إلى مرحلة التنفيذ فقط بضيق الوقت.

بناءً على نتائج البحث كانت النتائج (١) نبات البرتقال لها مكانة شجرية، ونظام جذر هذا النبات هو الجذر الرئيسي، والجذور بنية. ساق نبات البرتقال بني مخضر، له نوع متفرع بسيط، أسطواني الشكل، قوي ومتين، وله اتجاه نمو مستقيم ينحني فوقه. أوراق نباتات البرتقال خضراء، بما في ذلك الأوراق المركبة، ولها شكل بيضاوي

مستطيل قليلاً، وقاعدة الأوراق حادة، ونصائح الأوراق مدببة، وحواف الأوراق مسننة، وقوامها الأوراق رقيقة لكنها قوية مثل الجلد/العظام. تنتج أوراق نبات البرتقال عند تمزقها رائحة عطرية. زهور نبات البرتقال بيضاء مصفرة وهي أزهار كاملة لها الصيغة ($\text{K}_5, \text{C}_5, \text{A}_{16}, \text{G}_1$) تحتوي نبات البرتقال على ٥ بتلات و ٥ كورولا و ١٦ سداة ومدقة واحدة، ولديها مساحة كبيرة في المبيض. ثمرة نبات البرتقال خضراء مصفرة، مستديرة الشكل، واللحم برتقالي وله مقسم للغرفة. تحتوي بذور نبات البرتقال على طبقتين (داخلية وخارجية) بيضاء مصفرة، بيضاوية الشكل، طرف مدبب وقاعدة حادة. (٢) تتكون الوسائط التعليمية المنتجة على شكل مجلة من عدة مكونات، وهي الغلاف الأمامي، والمقدمة، والنظرة العامة، وجدول المحتويات، وآيات القرآن عن النبات، والملف ياحة قطف البرتقال مكارساري في منطقة بالتا. البرتقال المادية (الفهم والتاريخ)، المواد المورفولوجية (الجذور، السيقان، الأوراق، الزهور، الفاكهة، البذور) ، مادة المحتوى، فوائد نبات البرتقال، زراعة البرتقال، الآفات والأمراض على نباتات البرتقال، الببليوغرافيا، الملف الشخصي للمؤلف، وصفحة الغلاف. (٣) بعد ذلك يتم التحقق من صحة الوسائط التعليمية التي تم إنتاجها من الخبراء، وهم خبراء المواد وخبراء الإعلام والمحاضر. وبلغت نتائج النسبة المئوية لخبراء المواد ٧٦.٤٪، وخبراء الإعلام ٩٥٪، والمحاضرين ٨٥.٢٪. بالحصول على نتائج التحقق الثلاثة، يمكن استنتاج أن الوسائط في شكل مجلة يمكن استخدامها. حصلت نتائج اختبار قراءة الطالب على جدوى مجلة الوسائط التعليمية من قبل ١٥ مستجيباً على درجة مئوية بمتوسط ٩٥.١٪ والتي ذكرت على أن هذه المجلة مناسبة لاستخدامها كمصدر التعليم لدراسة دورات تشريح النبات وصرف النبات.