

## ABSTRAK

Skripsi dengan judul “Pengembangan Majalah Karakterisasi Morfologi Tanaman Kelengkeng (*Dimocarpus longan* Lour) di Desa Wisata Jambu Kabupaten Kediri” ditulis oleh Ananda Damayanti S.A.S.W., NIM. 12208173085, dosen pembimbing Haslinda Yasti Agustin, S.Si., M.Pd.

**Kata kunci:** Majalah, Karakterisasi, Morfologi, Tanaman Kelengkeng (*Dimocarpus longan* Lour), Desa Wisata Jambu Kabupaten Kediri

Desa Wisata Jambu Kabupaten Kediri merupakan salah satu tempat wisata yang mengangkat konsep alam dan pertanian. Wisata tersebut menyajikan edukasi untuk masyarakat umum mengenai pertanian khususnya pada buah-buahan seperti alpukat, durian dan kelengkeng. Kelengkeng (*Dimocarpus longan* Lour) merupakan salah satu tanaman yang banyak dibudidayakan di Desa Wisata Jambu Kabupaten Kediri. Penelitian ini akan membahas mengenai morfologi tanaman kelengkeng (*Dimocarpus longan* Lour) yang ada di Desa Wisata Jambu Kabupaten Kediri. Alasan pemilihan Desa Wisata Jambu Kabupaten Kediri sebagai lokasi penelitian dikarenakan belum adanya penelitian mengenai karakterisasi morfologi tanaman kelengkeng (*Dimocarpus longan* Lour) yang ada wisata tersebut. Penelitian ini juga dilatarbelakangi kurangnya media pembelajaran yang digunakan dalam mempelajari Anatomi dan Morfologi Tumbuhan. Berdasarkan hal tersebut, peneliti bermaksud untuk mengembangkan suatu media pembelajaran berupa majalah mengenai Karakterisasi Morfologi Tanaman Kelengkeng (*Dimocarpus longan* Lour).

Penelitian ini bertujuan (1) Untuk mendeskripsikan karakterisasi morfologi tanaman kelengkeng (*Dimocarpus longan* Lour) di Desa Wisata Jambu Kabupaten Kediri. (2) Untuk mendeskripsikan pengembangan majalah hasil karakterisasi morfologi tanaman kelengkeng (*Dimocarpus longan* Lour) di Desa Wisata Jambu Kabupaten Kediri. (3) Untuk menganalisis hasil validasi dari ahli media, ahli materi, dosen pengampu dan uji keterbacaan mahasiswa Tadris Biologi IAIN Tulungagung mengenai majalah yang dihasilkan.

Penelitian ini merupakan penelitian *Research and Development* (RnD) yang diawali dengan penelitian kualitatif (deskriptif) bertujuan untuk mengetahui karakterisasi morfologi tanaman kelengkeng (*Dimocarpus longan* Lour). Pengambilan data dilakukan dengan metode observasi dan dokumentasi. Kedua, yaitu tahap pengembangan produk media pembelajaran berupa majalah menggunakan model pengembangan ADDIE (*analysis, design, development, implementation, dan evaluate*).

Berdasarkan hasil penelitian, diperoleh hasil (1) Tanaman kelengkeng memiliki sistem perakaran tunggang, memiliki perawakan pohon dan berwarna coklat. Batang tanaman kelengkeng berjenis batang yang berkayu, memiliki arah tumbuh batang yang tegak lurus, memiliki tipe percabangan simpodial, memiliki tekstur yang keras, memiliki permukaan yang kasar, dan berwarna coklat. Daun tanaman kelengkeng termasuk ke daun majemuk, memiliki helaian daun yang memanjang, memiliki daun yang bertepi rata, memiliki pangkal daun yang

tumpul, memiliki ujung daun yang runcing, permukaan atas dan bawah daun yang licin, memiliki tekstur daun seperti perkamen, daun muda berwarna hijau muda dan daun tua berwarna hijau tua. Bunga tanaman kelengkeng memiliki tipe perbungaan majemuk, termasuk ke dalam bunga lengkap dan berwarna putih. Bunga tanaman kelengkeng memiliki rumus bunga ( $\text{♀}^*P(5+5), A8, \underline{G}1$ ). Tanaman kelengkeng memiliki serupa kelopak 5, serupa mahkota 5, benang sari 8 dan putik 1. Buah tanaman kelengkeng termasuk ke dalam buah sejati tunggal yang berjenis buah buni, berbentuk bulat, berdaging tebal, dan warna daging buah putih. Biji tanaman kelengkeng memiliki bentuk yang bulat, memiliki dua lapisan yaitu lapisan dalam dan lapisan luar, dan berwarna hitam. (2) Media pembelajaran yang dihasilkan yaitu majalah yang terdiri dari beberapa komponen yaitu halaman sampul (*cover*) depan, kata pengantar, selang pandang, daftar isi, ayat Al-Qur'an tentang tumbuhan, profil Desa Wisata Jambu Kabupaten Kediri, materi morfologi tumbuhan, tanaman kelengkeng (taksonomi dan sejarah), morfologi akar, morfologi batang, morfologi daun, morfologi bunga, morfologi buah, morfologi biji, kandungan tanaman kelengkeng, manfaat tanaman kelengkeng, buddidaya tanaman kelengkeng, hama dan penyakit tanaman kelengkeng, Teka-Teki Silang (TTS), daftar rujukan, profil penulis dan halaman sampul (*cover*) belakang. (3) Media pembelajaran majalah yang telah dikembangkan selanjutnya divalidasi oleh beberapa ahli yaitu, ahli media, ahli materi dan dosen pengampu. Hasil presentasi skor dari ahli media sebesar 81,9%, ahli materi sebesar 79,1% dan dosen pengampu sebesar 83,75%. Perolehan hasil validasi tersebut dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran berupa majalah layak digunakan sebagai salah satu sumber belajar untuk mempelajari mata kuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan. Hasil uji keterbacaan mahasiswa terhadap kelayakan media pembelajaran berupa majalah mendapatkan hasil presentase skor dengan rata-rata 92,94% yang berarti majalah tersebut layak digunakan sebagai media pembelajaran dan sumber belajar dalam mempelajari mata kuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan.

## ABSTRACT

Thesis with the title "Development of Morphological Characterization Magazine of Longan (*Dimocarpus longan* Lour) in Desa Wisata Jambu Kediri" was written by Ananda Damayanti S.A.S.W., Registered Student Number 12208173085, supervisor: Haslinda Yasti Agustin, S.Si., M.Pd.

**Keywords:** Magazine, Characterization, Morphology, Longan Plant (*Dimocarpus longan* Lour), Desa Wisata Jambu Kediri.

Desa Wisata Jambu Kediri is one of the tourist attractions that raises the concept of nature and agriculture. This tourist attraction provides education for the general public about agriculture, especially on fruits such as avocado, durian and longan. Longan (*Dimocarpus longan* Lour) is one of the most widely cultivated plants in Desa Wisata Jambu Kediri. This research will discuss the morphology of the longan plant (*Dimocarpus longan* Lour) in Desa Wisata Jambu Kediri. The reason for choosing Desa Wisata Jambu Kediri as the research location, was because there was no research on the morphological characterization of the longan (*Dimocarpus longan* Lour) plant there. This research is also motivated by the lack of learning media used in studying the Anatomy and Morphology of Plants. Based on this, the researcher intends to develop a learning media in the form of a magazine regarding Morphological Characterization of Longan (*Dimocarpus longan* Lour).

This research purposed (1) to describe the morphological characterization of longan plant (*Dimocarpus longan* Lour) in Desa Wisata Jambu Kediri. (2) to describe the development of a magazine resulting from the morphological characterization of the longan plant (*Dimocarpus longan* Lour) in Jambu Tourism Village, Kediri Regency. (3) to analyzing the validation results from media experts, material experts, lecturers and the readability test of Biology Tadris students of IAIN Tulungagung regarding the resulting magazine.

This research is a Research and Development (RnD) research that begins with a qualitative research (descriptive) aimed at knowing the morphological characterization of the longan (*Dimocarpus longan* Lour) plant. Data collection was done by observation and documentation methods. Second, namely the stage of developing learning media products in the form of magazines using the ADDIE development model (analysis, design, development, implementation, and evaluate).

The result of this research are (1) Longan plants have a taproot system, have a tree stature and are brown in color. Longan stems are woody, have an upright stem growth direction, have a simpodial branching type, have a hard texture, have a rough surface, and are brown in color. The leaves of the longan plant are compound leaves, have elongated leaf blades, have flat-edged leaves, have a blunt leaf base, have a pointed leaf tip, the upper and lower surfaces of the leaves are smooth, have a leaf texture like parchment, the young leaves are green. young and dark green leaves. Longan plant flowers have a compound inflorescence type, including complete flowers and white. Longan plant flowers

have a flower formula ( $\overset{\circ}{\underset{\circ}{\text{P}}}(5+5), A8, \underline{G}1$ ). Longan plants have 5 petals, 5 crowns, 8 stamens and 1 pistil. The longan plant fruit is a single true fruit, which is a buni fruit type, round in shape, thick flesh, and white flesh color. Longan plant seeds have a round shape, have two layers, namely an inner layer and an outer layer, and are black. (2) The resulting learning media is a magazine consisting of several components, namely the front cover, introduction, overview, table of contents, verses of the Qur'an about plants, profile of Desa Wisata Jambu Kediri, plant morphology material. longan plants (taxonomy and history), root morphology, stem morphology, leaf morphology, flower morphology, fruit morphology, seed morphology, longan plant content, longan plant benefits, longan plant cultivation, longan plant pests and diseases, crossword puzzles, reference list, author profile and back cover page. (3) The magazine learning media that has been developed is further validated by several experts, such as media experts, material experts and supporting lecturers. The results of the percentage score of media experts are 81.9%, material experts are 79.1% and lecturers are 83.75%. Obtaining the validation results, it can be concluded that the learning media in the form of a magazine is appropriate to be used as a learning resource for studying Plant Anatomy and Morphology courses. The results of the student legibility test on the feasibility of learning media in the form of magazines obtained a percentage score with an average of 92.94%, which means the magazine is suitable to be used as a learning medium and learning resource in studying Plant Anatomy and Morphology courses.

## الملخص

البحث العلمي بعنوان "تطوير مجلة التوصيف الصرفي في لونجان (ديموكاربوس لونجان لور) في قرية السفر جامبو كاديري" كتبها اناندا دامايانتي س.أ.س.و.، رقم القيد ١٢٢٠٨١٧٣٠٨٥، المشرف هاسلندا ياستي اكوستين الماجستير.

**الكلمات الرئيسية:** المجلة، التوصيف، الصرف ، نبات لونجان(ديموكاربوس لونجان لور)، قرية السفر جامبو كاديري.

قرية السفر جامبو كاديري هي واحدة من مناطق الجذب السياحي التي تثير مفهوم الطبيعة والزراعة. توفر الجولة تثقيفًا لعامة المجتمع حول الزراعة، وخاصة الفواكه مثل الأفوكادو والدوربان واللونجان. واللونجان (ديموكاربوس لونجان لور) هي واحدة من أكثر النباتات المزروعة على نطاق واسع في قرية السفر جامبو كاديري. سنتناقش هذا البحث الصرف في نبات لونجان (ديموكاربوس لونجان لور) قرية السفر جامبو كاديري. كان سبب اختيار قرية السفر جامبو كموقع البحث عدم وجود بحث عن التوصيف المورفولوجي لنبات لونجان (ديموكاربوس لونجان لور) في الجولة. كما أن خلفية هذا البحث هو نقص وسائل التعليم المستخدمة في دراسة تشريح وصرف النباتات. بناءً على ذلك، تعتزم الباحثة تطوير وسائل التعليم كمجلة عن التوصيف الصرفي في لونجان (ديموكاربوس لونجان لور).

هدف البحث (١) إلى وصف الخصائص الصرفية لنبات اللونجان (ديموكاربوس لونجان لور) في قرية السفر جامبو كاديري ، كديري ريجنسي. (٢) إلى وصف تطوير المجلة الناتج عن التوصيف لنبات اللونجان(ديموكاربوس لونجان لور) قرية السفر جامبو كاديري. (٣) إلى تحليل نتائج التحقق من صحة من خبراء الإعلام وخبراء المواد واختبار قابلية القراءة لطلاب قسم تدريس الاحياء فيما يتعلق بالمجلة الناتجة.

هذا البحث بحث وتطوير يبدأ ببحث كفي (وصفي) يهدف إلى معرفة التوصيف لنبات اللونجان(ديموكاربوس لونجان لور). تم جمع البيانات من خلال طرق المراقبة والتوثيق. ثانيًا: مرحلة تطوير منتجات الوسائط التعليمية كالمجلة باستخدام نموذج تطويراً.د.د.إ.و(تحليل ، تصميم ، تطوير ، تنفيذ ، تقييم).

بناءً على نتائج البحث حصلت عليها (١) نبات لونجان لها نظام جذري، لها مكانة شجرة ولونها بني. ينبع نبات لونجان عبارة عن سيقان خشبية، ولها اتجاه نمو جذعي مستقيم، ولها نوع متفرع بسيط ، ولها نسيج صلب، ولها سطح خشن، ولونها بني. أوراق نبات لونجان أوراق مركبة، ولها شفرات أوراق مستطيلة، ولها أوراق ذات حواف مسطحة،

ولها قاعدة أوراق حادة، ولها أطراف أوراق مدببة، وأسطح الأوراق العلوية والسفلية الملساء، ولها نسيج أوراق مثل الرق، الأوراق الشابة خضراء فاتحة والأوراق القديمة خضراء داكنة. تحتوي أزهار نبات لونجان على نوع مركب من الإزهار، بما في ذلك الزهور الكاملة والأبيض. زهور نبات لونجان لها صيغة زهرة (P\*5+5), A8, G1). نباتات لونجان لها ٥ بتلات، ٥ تيجان، ٨ أسدية ومدقة ١. نبات لونجان هي فاكهة حقيقية واحدة وهي نوع من فاكهة البوني، مستديرة الشكل، لحم سميك، ولون أبيض. بذور نبات لونجان لها شكل دائري لها طبقتان، هما طبقة داخلية وطبقة خارجية وهي سوداء. (٢) الوسائط التعليمية الناتجة هي مجلة تتكون من عدة المكونات، وهي الغلاف الأمامي، والمقدمة، والنظرة العامة، وجدول المحتويات، وآيات القرآن عن النباتات، وملامح قرية السفر جامبو، ومواد صرف النبات، نبات اللونجان (التصنيف والتاريخ)، صرف الجذر، صرف الساق، صرف الأوراق، صرف الزهرة، صرف الفاكهة، صرف البذور، محتوى نبات اللونجان، فوائد نبات اللونجان، زراعة نبات اللونجان، آفات وأمراض نبات اللونجان، أغاز الكلمات المتقاطعة وقائمة المراجع وملف تعريف المؤلف وصفحة الغلاف الخلفي. (٣) يتم التحقق من صحة الوسائط التعليمية للمجلة المطور من الخبراء، وهم خبراء الإعلام وخبراء المواد والمحاضر الداعم. وبلغت نتائج النسبة المئوية لخبراء الإعلام ٨١,٩٪ وخبراء المواد ٧٩,١٪ والمحاضرين ٨٣,٧٥٪. بالحصول على نتائج التحقق من الصحة، يمكن استنتاج أن وسائط التعليم في شكل مجلة مناسبة لاستخدامها كمصدر التعليم لدراسة دورات تشريح النبات وعلم الصرف. نتائج اختبار قابلية الطالب للقراءة على جدوى وسائط التعليم كمجلة تحصل على درجة مئوية بمتوسط ٩٢,٩٤٪ مما يعني أن المجلة مناسبة للاستخدام كوسيلة تعليمية ومصدر التعليم في المواد الدراسية.