

ABSTRAK

Skripsi dengan judul “Karakterisasi Morfologi Kesambi (*Schleichera Oleosa* (Lour.) Merr.) di Wana Wisata Kesambi *Tree’s Park* Kabupaten Blitar sebagai Sumber Belajar Biologi” ini ditulis oleh Dian Krismas Irawati, NIM. 17208163056, pembimbing Arbaul Fauziah, M. Si.

Kata Kunci: Kesambi, Morfologi, *Booklet*

Kesambi memiliki banyak potensi dan perlu dikembangkan melalui budidaya. Wana Wisata Kesambi *Tree’s Park* merupakan salah satu tempat pembudidayaan kesambi yang berlokasi di Dusun Jatinom Desa Jatilengger Kecamatan Pongkok Kabupaten Blitar. Tujuan dari penelitian ini adalah: (1) Mendeskripsikan karakteristik morfologi kesambi (*Schleichera oleosa* (Lour.) Merr.) di wana wisata Kesambi *Tree’s Park* Blitar, (2) Mendeskripsikan kelayakan *booklet* hasil karakterisasi morfologi kesambi berdasarkan validasi ahli dan penilaian mahasiswa, pengunjung wisata atau masyarakat umum sehingga dapat digunakan sebagai referensi sumber belajar biologi.

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kualitatif deskriptif dan pengembangan RnD. Model pengembangan yang digunakan adalah model ADDIE untuk mengembangkan sumber belajar biologi berupa *booklet*. Metode pengumpulan data pada penelitian ini dengan observasi, dokumentasi, dan studi literatur. Observasi dilakukan dengan pengumpulan data abiotik lingkungan dan pengamatan karakter morfologi kesambi di Kesambi *Tree’s Park* Blitar. Analisis data pada tahap pengembangan dilakukan dengan menghitung skor hasil validasi, lalu disesuaikan dengan pedoman penilaian validasi produk.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) Tanaman kesambi memiliki sistem perakaran tunggang. Batangnya memiliki tipe percabangan simpodial, berbentuk bulat, cenderung bengkok, dan bermata kayu. Daun kesambi berbentuk jorong memanjang. Ujung daun berbentuk tumpul dan meruncing. Pangkal daun berbentuk runcing dan tumpul. Daun muda kesambi memiliki tiga variasi warna yang berbeda yaitu merah, coklat kekuningan, dan hijau kecoklatan. Bunga kesambi berwarna kuning pucat hingga hijau kekuningan dengan ukuran yang relatif kecil. Daun kelopak berjumlah 5 dan bersifat *gamosepalus* (berlekatan). Bunga kesambi merupakan bunga tanpa mahkota. Buah kesambi berbentuk bulat dan bulat telur. Kulit buah kesambi keras, berduri tempel sedikit, dan ujung buahnya meruncing. Biji kesambi memiliki bentuk bulat agak pipih dengan jumlah 1-2 butir dan berwarna coklat. (2) Hasil validasi oleh ahli materi sebesar 92,30%, ahli media sebesar 94,64%, dan hasil dari penilaian responden sebesar 87,37%. Berdasarkan nilai presentase tersebut nilai rata-rata presentase validasinya sebesar 91,43% sehingga *booklet* morfologi kesambi dinyatakan sangat layak untuk digunakan.

ABSTRACT

The thesis entitled "Morphological Characterization of Kesambi (*Schleichera oleosa* (Lour.) Merr.) in the Kesambi Tree's Park Ecotourism in Blitar Regency as a Biology Learning Resource" was written by Dian Kriskas Irawati, NIM. 17208163056, the supervisor of Arbaul Fauziah, M. Si.

Keywords: Kesambi, Morphology, Booklet

Kesambi has a lot of potentials and needs to be developed through cultivation. Kesambi Tree's Park ecotourism is a kesambi cultivation site located in Jatianom Hamlet, Jatilengger Village, Ponggok District, Blitar Regency. The aims of this study were: (1) to describe the morphological characteristics of Kesambi (*Schleicher oleosa* (Lour.) Merr.) in the Kesambi Tree's Park Blitar tourism area, (2) to describe the eligibility of the booklet resulting from Kesambi morphology characterization based on expert validation and student assessment, tourist visitors or the general public so that it can be used as a reference source for learning biology.

This research uses descriptive qualitative research and RnD development. The development model used is the ADDIE model to develop biology learning resources in the form of booklets. Methods of data collection in this study by observation, documentation, and literature study. Observations were made by collecting environmental abiotic data and observing the morphological characters of Kesambi in Kesambi Tree's Park. Data analysis at the development stage was carried out by calculating the validation result score, then adjusting it to the product validation assessment guidelines.

The results showed that: (1) Kesambi plants had a taproot system. The stem had a sympodial branching type, round in shape, tends to bend, and has woody edges. The shape of Kesambi leaves were oblong. The tip of the leaf were blunt and tapered. The base of the leaf were pointed and blunt. Young leaves of Kesambi have three different color variations: red, yellowish brown, and brownish green. Kesambi flowers were pale yellow to yellowish green with a relatively small size. The petals are 5 in number and are gamosepalous (attached). Kesambi flower had a flower without a crown. Kesambi fruit had round and ovoid. The skin of the Kesambi fruit is hard and has a few spikes, and the tip of the fruit is tapered. Kesambi seeds have a slightly flattened round shape with a total of 1-2 grains and are brown in color. (2) The results of validation by material experts were 92.30%, media experts were 94.64%, and the results of the respondents' assessment were 87.37%. Based on these percentage values, the average percentage validation value is 91.43%, so the Kesambi morphology booklet is declared very feasible to use.

المخلص

رسالة بعنوان "التوصيف الصربي لكيسامي (*Schleichera oleosa* (Lour.) Merr.) في السياحة البيئية لسياحة منتزه كيسامي تري في بليتار ريجنسي كمصدر لتعلم الأحياء" كتبه ديان كريسماس إيراواي ، نيم. ١٧٢٠٨١٦٣٠٥٦ مشرف اربع فوزية م.

كَلِمَةٌ مُرْشِدَةٌ: كيسامي ، مورفولوجيا ، كتيب.

كيسامي لديه الكثير من الإمكانات ويحتاج إلى التطوير من خلال الزراعة. السياحة البيئية في حديقة كيسامي تري هو موقع لزراعة كيسامي يقع في جاتيانوم هاملت ، قرية جاتيلنجر ، مقاطعة بونجوك ، بليتار ريجنسي. أهداف هذه الدراسة هي: (١) وصف الخصائص المورفولوجية للكيسامي في السياحة البيئية (*Schleichera oleosa* (Lour.) Merr.) في حديقة بليتار في حديقة كيسامي ، (٢) وصف جدوى توصيف الكتيب المورفولوجي للكيسامي بناءً على مصادقة الخبراء وتقييمهم للطلاب أو السائحين أو الجمهور العام بحيث يمكن استخدامه كمصدر مرجعي لتعلم الأحياء.

يستخدم هذا البحث نوعاً من البحث النوعي الوصفي وتطوير البحث والتطوير في البحث والتطوير. نموذج التطوير المستخدم هو نموذج ADDIE لتطوير موارد تعلم الأحياء على شكل كتيبات. طرق جمع البيانات في هذه الدراسة بالملاحظة والتوثيق ودراسة الأدب. تم إجراء الملاحظات من خلال جمع البيانات اللاأحيائية البيئية ومراقبة الخصائص المورفولوجية للكيسامي في حديقة شجرة كيسامي. تم إجراء تحليل البيانات في مرحلة التطوير من خلال حساب درجة نتيجة التحقق ، ثم تعديلها إلى إرشادات تقييم التحقق من صحة المنتج.

أوضحت النتائج أن: (١) نباتات الكيسامي لها جذور نباتية. يحتوي الجذع على نوع متفرع بسيط ، وهو مستدير الشكل ، ويميل إلى الانحناء ، وله حواف خشبية. أوراق كيسامي مستطيلة الشكل. طرف الورقة غير حاد ومدبب. قاعدة الورقة مدببة وغير حادة. تحتوي أوراق الكيسامي الصغيرة على ثلاثة ألوان مختلفة ، وهي الأحمر والبني المصفر والأخضر البني. أزهار كيسامي صفراء باهتة إلى خضراء مصفرة بحجم صغير نسبياً. البتلات هي ٥ عدد وهي جيموسيبالوس (مرفق). زهرة كيسامي زهرة بدون تاج. فاكهة كيسامي مستديرة وبيضاوية الشكل. قشرة ثمرة الكيسامي صلبة ولها القليل من الأشواك وقمة الثمرة مدببة. بذور الكيسامي لها شكل دائري مفلطح قليلاً بمجموع ١-٢ حبة وهي بنية اللون. (٢) كانت نتائج المصادقة من قبل خبراء المواد ٩٢.٣٠٪ وخبراء الإعلام ٩٤.٦٤٪ ونتائج تقييم الباحثين ٨٧.٣٧٪. بناءً على هذه القيم المتوقعة ، يبلغ متوسط قيمة التحقق من صحة النسبة المتوقعة ٣٣.٩١٪ بحيث يتم الإعلان عن إمكانية استخدام كتيب شكل كيسامي.