

ABSTRAK

Skripsi dengan judul “Karakterisasi Morfologi Tumbuhan Trembesi (*Albizia saman* (jacq.) Merr.) di Bendungan Waru Turi Kediri sebagai Bahan Ajar berupa Booklet” ini ditulis oleh Mahardika Abror, NIM.12208173086, pembimbing Arbaul Fauziah, M.Si.

Kata kunci : *Booklet*, morfologi, *Albizia saman* (jacq.) Merr, di Bendungan Waru Turi Kediri

Penelitian ini dilatar belakangi oleh masih minimnya informasi tentang morfologi tumbuhan trembesi, salah satunya yang berada di Bendungan Waru Turi sehingga wisatawan yang berkunjung belum mendapatkan gambaran yang jelas tentang karakteristik dari tumbuhan trembesi. disamping itu, mahasiswa Biologi masih mengalami kesulitan mengenai istilah-istilah yang digunakan dalam proses identifikasi tumbuhan serta belum mampu menunjukkan karakteristik morfologi tumbuhan secara konkret. Terbatasnya waktu, sarana, dan sumber belajar yang tersedia menyebabkan kurangnya informasi yang diperoleh mahasiswa pada materi Anatomi dan Morfologi Tumbuhan. Dalam hal ini peneliti menghubungkan masalah kurangnya informasi tentang tumbuhan trembesi di Bendungan Waru Turi dan terbatasnya sumber referensi pada materi Anatomi dan Morfologi tumbuhan untuk disusun menjadi sumber belajar berupa *booklet* yang berkaitan dengan morfologi tumbuhan.

Tujuan dalam penelitian ini adalah 1) Bagaimana karakterisasi morfologi tumbuhan trembesi di Bendungan Waru Turi Kediri, 2) Bagaimana pengembangan bahan pembelajaran berupa *booklet* hasil karakterisasi morfologi tumbuhan trembesi di Bendungan Waru Turi Kediri, 3) Bagaimana hasil validasi ahli media, ahli materi dan uji keterbacaan dari mahasiswa Tadris Biologi IAIN Tulungagung terkait dengan *booklet* yang telah dirancang.

Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif. Metode yang digunakan adalah observasi dan dokumentasi. Pengumpulan data penelitian diawali dengan karakterisasi tumbuhan trembesi di Bendungan Waru Turi, dilanjutkan dengan pengembangan *booklet* karakterisasi morfologi tumbuhan trembesi di Bendungan Waru Turi Kediri dengan model pengembangan ADDIE.

Hasil penelitian, mengetahui bahwa (1) Tumbuhan trembesi sistem perakaran tunggang, memiliki perawakan pohon, dan berwarna coklat. (2) Batang tumbuhan berkayu, arah tumbuh batang yang tegak lurus, bentuk cabangnya bulat, memiliki tipe percabangan monopodial, permukaan batang kasar, dan berwarna coklat. (3) Daun tumbuhan trembesi letak daunnya di ujung batang, permukaan tepi daun rata, pertulangan daun menyirip, jenis daun termasuk majemuk, bentuk helaian daun bulat memanjang (4) Biji trembesi memiliki bentuk bulat memanjang, lapisan luarnya berwarna coklat dan licin sedangkan lapisan dalamnya keras berwarna putih. (5) *Booklet* Morfologi Tumbuhan Trembesi dinyatakan layak digunakan sebagai sumber belajar biologi, baik ditinjau dari kelayakan ahli materi maupun ahli media. Hal ini dapat dibuktikan dengan hasil kelayakan dari ahli materi dengan persentase 86,67% berada pada kategori layak

dan kelayakan dari ahli media dengan persentase 83,75% berada pada kategori layak. Hasil uji keterbacaan mahasiswa Tadris Biologi IAIN Tulungagung diperoleh dari tiga aspek, yaitu pertama aspek komponen, desain, bahasa dan gambar dengan presentase skor 88,1%, kedua aspek materi dengan presentase skor 83,1%, dan ketiga aspek kemanfaatan sumber belajar dengan presentase skor 88,7% dengan rata-rata jumlah keseluruhan, yaitu 86,24% yang dikategorikan sangat layak.

ABSTRACT

Thesis with the title "The Morphological Characterization of Trembesi Plants (*Albizia saman* (jacq.) Merr.) at Waru Turi Dam, Kediri as Teaching Material in the form of Booklets" was written by Mahardika Abror, NIM.12208173086, supervisor Arbaul Fauziah, M.Si.

Keywords: Booklet, morphology, *Albizia saman* (jacq.) Merr, at Waru Turi Dam, Kediri

This research was motivated by the lack of information about the morphology of the trembesi plant, one of which is in the Waru Turi Dam so that tourists who visit do not get a clear picture of the characteristics of the trembesi plant. In addition, Biology students still have difficulty regarding the terms used in the plant identification process and have not been able to show concrete morphological characteristics of plants. The limited time, facilities, and available learning resources lead to a lack of information obtained by students on Plant Anatomy and Morphology material. In this case, the researcher relates the problem of the lack of information about the trembesi plant in the Waru Turi Dam and the limited reference source on plant Anatomy and Morphology material to be compiled into a learning resource in the form of booklets related to plant morphology.

The objectives of this study were 1) How is the morphological characterization of trembesi plants in Waru Turi Kediri dam, 2) How learning materials are developed in the form of booklets resulting from the morphological characterization of Trembesi plants in Waru Turi Kediri Dam, 3) How are the results for validation by media experts, materials experts and reading tests From Tadris Biology IAIN students Tulungagung is associated with the booklet that was designed

This research was a qualitative research. The method used was observation and documentation. Research data collection begins with the characterization of the trembesi plant in the Waru Turi Dam. Then proceed with the development of a booklet to characterize the morphology of the trembesi plant in the waru turi dam, keredi with the ADDIE development model.

The results of the study, found that (1) Trembesi plants have a taproot system, have a tree stature, and are brown in color. (2) The stems of woody plants, the direction of growth of the stems are perpendicular, the shape of the branches is round, has a monopodial branching type, the surface of the stem is rough, and is brown in color. (3) The leaves of the trembesi plant are located at the end of the stem, the surface of the leaf edge is flat, the leaf spines are pinnate, the types of leaves are compound, the shape of the leaf blade is elongated (4) The seeds of trembesi have an elongated round shape, the outer layer is brown and slippery while the inner layer hard white. (5) The Trembesi Plant Morphology Booklet is declared suitable to be used as a source of learning biology, both in terms of the feasibility of material experts and media experts. This can be proven by the results of the feasibility of material experts with a percentage of 86.67% being in the

appropriate category and the feasibility of media experts with a percentage of 83.75% being in the appropriate category. The results of the readability test of Biology Tadris students at IAIN Tulungagung were obtained from three aspects, namely the first component, design, language and image aspects with a score percentage of 88.1%, the second material aspect with a score percentage of 83.1%, and the third aspect of the benefit of learning resources with a percentage a score of 88.7% with an overall average of 86.24% which is categorized as very feasible.

المخلص

رسالة بعنوان "التوصيف المورفولوجي لنباتات التريميز (الببزية سمعان (جاكق) مير).، كيديري كمواذ تعليمية في شكل كتيبات" كتبها مهارديكا أبرور ، نيم ١٢٢٠٨١٧٣٠٨٦ ، المشرف أربع الفوزية ، ماجستير

الكلمات المفتاحية: كتيب ، مورفولوجيا ، ألببزيا سمان (جاكق) مير ، في سد وار توري ، كيديري

الذافع وراء هذا البحث هو الافتقار إلى المعلومات حول مورفولوجيا نبات التريميزي ، أحدها في سد وارو توري حتى لا يحصل السائحون الذين يزورون على صورة واضحة لخصائص نبات التريميزي. بالإضافة إلى ذلك ، لا يزال طلاب علم الأحياء يواجهون صعوبة فيما يتعلق بالمصطلحات المستخدمة في عملية تحديد النبات ولم يتمكنوا من إظهار الخصائص المورفولوجية الملموسة للنباتات. يؤدي الوقت المحدود والمرافق ومصادر التعلم المتاحة إلى نقص المعلومات التي حصل عليها الطلاب في مادة تشريح النبات ومواد التشكل. في هذه الحالة ، يربط الباحث مشكلة نقص المعلومات حول نباتات تعاشفي سدوارو توري بالمصدر المرجعي المحدود لمواد التشريح والتشكيل النباتي التي سيتم تجميعها في مصدر تعليمي في شكل كتيبات تتعلق بمورفولوجيا النبات.

كانت أهداف هذه الدراسة (١) كيف يتم التوصيف المورفولوجي لنباتات التريميزي في سد وارو توري كيديري (٢) كيف يتم تطوير مواد التعلم في شكل كتيبات ناتجة عن التوصيف المورفولوجي لنباتات التريميزي في سد وارو توري كيديري (٣) كيف هي النتائج للتحقق من صحة خبراء الإعلام وخبراء المواد واختبارات القراءة من طلاب معهد الدولة الإسلامي للدين تخصص علم الأحياء يرتبط تولونغاونغ بالكتيب الذي تم تصميمه.

هذا البحث هو بحث نوعي. الطريقة المستخدمة هي الملاحظة والتوثيق. يبدأ جمع البيانات البحثية بتوصيف نباتات التريميزي في سد وارو توري. ثم تابع تطوير كتيب لتوصيف مورفولوجيا نباتات تعاشفي سد وارو توري ، كيديري مع نموذج تطوير اددوي. وجدت نتائج الدراسة أن (١) نباتات تعاشفها نظام جذري ، ولها مكانة شجرية ، ولونها بني. (٢) ينبع من النباتات الخشبية ، واتجاه نمو السيقان متعامد ، وشكل الفروع مستدير ، وله نوع متفرع أحادي ، وسطح الساق خشن ، ولونه بني. (٣) توجد أوراق نباتات تعاشفي نهاية الساق ، سطح حافة الورقة مسطح ، أشواك الورقة ريشية الشكل ، أنواع الأوراق مركبة ، شكل نصل الورقة ممدود (٤) بذورات تعاشفها شكل دائري ممدود ، الطبقة الخارجية بنية وزلقة بينما الطبقة الداخلية صلبة بيضاء. (٥) تم إعلان كتيب مورفولوجيا نباتات تعاشفها سببًا لاستخدامه كمصدر للتعلم البيولوجي ، سواء من حيث جدوى خبراء المواد أو خبراء الإعلام. ويمكن إثبات ذلك من خلال نتائج جدوى الخبراء الماديين بنسبة ٨٦,٦٧٪ في الفئة المناسبة وجدوى خبراء الإعلام بنسبة ٨٣,٧٥٪ في الفئة المناسبة. تم الحصول على نتائج اختبار قابلية القراءة لطلاب المادة الاحياء تدريس في تونغاونغ من ثلاثة جوانب ، وهي المكون الأول ، التصميم ، اللغة وجوانب الصورة بنسبة ٨٨,١٪ ، الجانب المادي الثاني بنسبة ٨٣,١٪ ، والجانب الثالث من الاستفادة من مصادر التعلم بنسبة ٨٨,٧٪ بمتوسط إجمالي ٨٦,٢٤٪ وهو مُصنّف على أنه ممكن للغاية.