

ABSTRAK

Nur Laila Syafitri. 2021. “**Karakteristik Morfologi Tumbuhan Jeruju (*Acanthus ilicifolius* L.) di Hutan Mangrove Pantai Sine Kalibatur Tulungagung sebagai Media Belajar Biologi**”. Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Jurusan Tadris Biologi, IAIN Tulungagung, Pembimbing Ainun Nikmati Laily, S.Pd., M.Si.

Kata Kunci: Karakteristik morfologi tumbuhan, jeruju(*Acanthus ilicifolius* L.), Booklet, Media Pembelajaran.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh adanya tumbuhan mangrove spesies jeruju (*Acanthus ilicifolius* L.) di hutan mangrove Pantai Sine. Pantai Sine merupakan salah satu pantai yang terdapat di Desa Kalibatur, Kecamatan Kalidawir Tulungagung. Sebelah selatan Pantai Sine terdapat hutan yang ditumbuhi tumbuhan mangrove salah satunya jeruju. Keberadaan tumbuhan jeruju yang hidup di hutan mangrove kurang diikuti adanya penelitian dan media informasi sejenisnya. Kurangnya penelitian dan literatur buku yang membahas mengenai karakteristik morfologi tumbuhan jeruju tersebut menarik perhatian peneliti untuk melakukan penelitian terhadap tumbuhan jeruju. Sehingga dalam hal ini, peneliti menghubungkan masalah kurangnya informasi mengenai tumbuhan jeruju di Pantai Sine dan terbatasnya literatur buku yang membahas tumbuhan ini untuk disusun menjadi media pembelajaran berupa booklet yang berkaitan dengan morfologi tumbuhan jeruju(*Acanthus ilicifolius* L.).

Penelitian ini bertujuan 1) Untuk mengetahui karakteristik morfologi tumbuhan jeruju(*A. ilicifolius*L.) dilihat dari penampakan bunga, daun, buah, batang dan akarnya. 2) Mengetahui hasil validasibooklet karakteristik morfologi tumbuhan jeruju(*A. ilicifolius*L.)oleh ahli materi dan ahli media.

Peneitian ini merupakan penelitian campuran yaitu kualitatif dan R & D. Metode pengumpulan data lapangan pada penelitian ini adalah observasi dan dokumentasi, sedangkan metode pengumpulan data pada tahap pengembangan yaitu berupa angket.

Hasil penelitian yang didapat sebagai berikut: (1) Karakteristik Tumbuhan jeruju (*A. ilicifolius* L.)meliputi a) berakar tunggang dan berakar udara, b) Batang berduri dan menjalar di atas tanah, c) Bunga majemuk tak berbatas dan bixesual, d) Buah berwarna hijau lonjong panjang: 2,4 – 3 cm, e) Daun berbentuk laset, licin, dan tepinya bergerigi, panjang: 12 – 15 cm, lebar: 4-6 cm. (2) Hasil penilaian ahli materi 75% (layak). Hasil penilaian ahli media 78% (layak) dan hasil penilaian responden meliputi 10 responden diperoleh rata-rata 86,25% (layak). Maka penilaian booklet tumbuhan jeruju(*A. ilicifolius*L.) dinyatakan valid sehingga layak digunakan di lapangan.

ABSTRACT

Nur Laila Syafitri. 2020. "Morphological Characteristics of Jeruju (*Acanthus ilicifolius* L.) Plants in the Mangrove Forest of Sine Kalibatur Beach Tulungagung as Biology Learning Media". Thesis, Faculty of Tarbiyah and Teacher Training, Department of Biology Tadris, IAIN Tulungagung, Advisor, Ainun Nikmati Laily, S.Pd., M.Si.

Keywords: Morphological characteristics of plants, jeruju (*Acanthus ilicifolius* L.), Booklet, Learning Media.

This research was motivated by the presence of mangrove species jeruju (*Acanthus ilicifolius* L.) in the mangrove forest of Sine Beach. Sine Beach is one of the beaches in Kalibatur Village, Kalidawir Tulungagung District. To the south of Sine Beach, there is a forest that is overgrown with mangroves, one of which is jeruju. The existence of jeruju plants that live in mangrove forests is not followed by research and similar information media. The lack of research and book literature that discusses the morphological characteristics of the jeruju plant has attracted the attention of researchers to conduct research on the jeruju plant. So in this case, the researcher relates the problem of the lack of information about the jeruju plant on Sine Beach and the limited literature books that discuss this plant to be compiled into a learning medium in the form of booklets related to the morphology of the jeruju plant (*Acanthus ilicifolius* L.).

This study aims 1) To determine the morphological characteristics of the jeruju plant (*A. ilicifolius* L.) seen from the appearance of flowers, leaves, fruit, stems and roots. 2) Knowing the results of the booklet validation on the morphological characteristics of the jeruju plant (*A. ilicifolius* L.) by material experts and media experts.

This research is a mixed research, namely qualitative and R & D. The method of collecting field data in this study is observation and documentation, while the data collection method at the development stage is in the form of a questionnaire.

The results obtained are as follows: (1) The characteristics of the plant jeruju (*A. ilicifolius* L.) include a) riding root and aerial roots, b) thorny stems and spreading over the ground, c) Unlimited compound interest and bixesual, d) Green fruit oval long: 2.4 - 3 cm, e) The leaves are lacerated, smooth, and jagged edges, length: 12-15 cm, width: 4-6 cm. (2) The result of the material expert's assessment is 75% (feasible). The results of the media expert's assessment were 78% (feasible) and the results of the respondents' assessment included 10 respondents obtained an average of 86.25% (feasible). Then the assessment of the jeruju plant booklet (*A. ilicifolius* L.) is declared valid so that it is suitable for use in the field.

الملخص

نور ليلي سباقيري. ٢٠٢١. "الخصائص المورفولوجية لنبات الجيروجو (الأقنة إيسيفوليوس ل). في غابة المانغروف في شاطئ سين كاليباتور تولونجاجونج كوسيلة لتعلم الأحياء". أطروحة كلية التربية وتدريب المعلمين ، قسم التربية البيولوجية ، إيان تولونغاغونج ، مدرسون عينون نكمتي اللي ، ساباد ، ما.س.إي

الكلمات المفتاحية: الخصائص المورفولوجية للنباتات ، الجيروجو (الأقنة إيسيفوليوس ل) ، كتيب ، وسائل تعليمية

كان الدافع وراء هذا البحث هو وجود نوع من أشجار القرم جيروجو (الأقنة إيسيفوليوس ل). في غابة المانغروف بشاطئ سين. شاطئ سين هو أحد الشواطئ في قرية كليبيتار ، منطقة كليداوير تولونغاغونج. إلى الجنوب من شاطئ سين توجد غابة مليئة بأشجار المانغروف ، أحدها هو جيروجو. إن وجود نباتات الجيروجو التي تعيش في غابات المانغروف لا يتبعها البحث ووسائل الإعلام المماثلة. جذب نقص الأبحاث والكتب التي تناقض الخصائص المورفولوجية لنباتة الجيروجو انتبه الباحثين لإجراء البحث على نبات الجيروجو. إذن في هذه الحالة ، يربط الباحث مشكلة نقص المعلومات حول نباتات الجيروجو على شاطئ سين ومحدودية الكتب الأدبية التي تناقض هذا النبات ليتم تجميعها في وسائل تعليمية في شكل كتيبات تتعلق بمورفولوجيا نباتات الجيروجو (الأقنة إيسيفوليوس ل).

تهدف هذه الدراسة إلى: ١) التعرف على الخصائص الشكلية لنباتة الجيروجو (الأقنة إيسيفوليوس ل). من مظهر الأزهار والأوراق والثمار والسيقان والجذور. ٢) معرفة نتائج التحقق من صحة الكتيب الخاص بالخصائص المورفولوجية لنباتات الجيروجو (الأقنة إيسيفوليوس ل). من قبل خبراء المواد وخبراء الإعلام

هذا البحث عبارة عن بحث مختلط نوعي و بحث وتطوير. أسلوب جمع البيانات الميدانية في هذه الدراسة هو الملاحظة والتوثيق ، بينما أسلوب جمع البيانات في مرحلة التطوير يكون على شكل استبيان

النتائج التي تم الحصول عليها هي كما يلي: (١) خصائص نبات جيروجو (الأقنة إيسيفوليوس ل). تشمل (أ) جذور الركوب والجذور الهوائية ، ب) السيقان الشائكة والمنتشرة على الأرض ، ج) الفائد المركبة غير المحدودة والباكسيسوال ، د) الفاكهة الخضراء بيضاوية طويلة: ٢،٤ - ٣ سم ، ه) الأوراق ممزقة وناعمة وذات حواف خشنة ، الطول: ١٥-١٢ سم ، العرض: ٤-٦ سم. (٢) نتيجة تقييم خبير المواد ٧٥٪ (ممك). كانت نتائج تقييم الخبرير الإعلامي ٧٨٪ (مجدية) ونتائج تقييم المستجيبين تضمنت ١٠ مشاركين حصلوا على معدل ٨٦,٢٥٪ (ممك). بعد ذلك يتم الإعلان عن صلاحية كتيب نباتات الجيروجو (الأقنة إيسيفوليوس ل). بحيث يكون مناسباً للاستخدام في الحقل