

ABSTRAK

Skripsi dengan judul “Keragaman Morfologi Famili Arecaceae di Kecamatan Watulimo Kabupaten Trenggalek Sebagai Media Pembelajaran Biologi Berupa *Booklet*” ini ditulis oleh Naafi’ul Rohmah, NIM 12208173011, pembimbing Nanang Purwanto, M.Pd.

Kata Kunci : Keragaman, Morfologi, Famili Arecaceae

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh adanya tumbuhan Famili Arecaceae yang tumbuh subur di setiap Desa yang ada di Kecamatan Watulimo. Famili Arecaceae di Kecamatan Watulimo Kabupaten Trenggalek sangat beraneka ragam, terutama jenis palem. Namun keberadaan Famili Arecaceae kurang diketahui nama spesiesnya dan minimnya penelitian serta media informasi sejenisnya yang membahas mengenai keragaman morfologi Famili Arecaceae. Dalam hal ini peneliti menghubungkan masalah kurangnya pengetahuan nama spesies Famili Arecaceae dan terbatasnya sumber informasi yang membahas mengenai keragaman morfologi Famili Arecaceae ini untuk disusun menjadi media pembelajaran berupa booklet yang berkaitan keragaman morfologi Famili Arecaceae.

Tujuan penelitian ini adalah 1) Untuk mendiskripsikan keragaman morfologi Famili Arecaceae yang ada di Kecamatan Watulimo Kabupaten Trenggalek, dan 2) Untuk mendiskripsikan hasil validasi booklet keragaman morfologi Famili Arecaceae yang telah divalidasi oleh ahli materi dan ahli media, serta uji keterbacaan.

Dalam penelitian ini dilakukan 2 tahap penelitian yaitu 1) Penelitian kualitatif. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini yaitu observasi, dokumentasi dan studi literatur. Analisis dalam penelitian tahap 1 berupa deskripsi morfologi Famili Arecaceae. 2) Pengembangan (*Research and Development*). Model pengembangan yang digunakan adalah model ADDIE yang meliputi lima langkah pengembangan yaitu analisis (*Analysis*), desain (*Design*), pengembangan (*Development*), penerapan (*Implement*), Evaluasi (*Evaluation*). Pada penelitian ini hanya sampai *Development* saja. Analisis dalam penelitian tahap 2 berupa perhitungan hasil skor yang diperoleh dari validasi ahli materi, ahli media dan uji keteterbacaan mahasiswa.

Hasil penelitian tahap 1 yaitu terdapat tiga spesies anggota Famili Arecaceae meliputi *Adonidia merrilli* Becc. (palem putri), *Licuala grandis* (palas payung), *Saribus rotundifolius* (palem sadeng). Ketiga tumbuhan tersebut memiliki batang berbentuk bulat dengan arah tumbuh tegak lurus dan tidak memiliki percabangan pada batang. Batangnya berwarna coklat kecuali tumbuhan palem putri, permukaan batangnya memperlihatkan bekas daun. Tipe daunnya beragam yaitu majemuk menyirip, majemuk tunggal dan menjari. Warna daunnya hijau muda kecuali tumbuhan palas payung. Bunganya tersusun secara biseksual, dimana terdapat benang sari dan putik dalam satu bunga. Hasil penelitian tahap 2 yaitu penilaian ahli materi 76%, ahli media 77%, serta uji keterbacaan dari mahasiswa diperoleh rata-rata 84%. Ketiga hasil penilaian tersebut diperoleh rata-

rata 79%. Dengan kriteria tersebut maka *booklet* keragaman morfologi Famili Arecaceae ini dinyatakan “layak” untuk digunakan.

ABSTRACT

Thesis with the title "Morphological Diversity of The Arecaceae Family in Watulimo District, Trenggalek Regency As A Biology Learning Media in the Form of *Booklet* " was written by Naafi'ul Rohmah, Student Registered Number. 12208173011, Advisor: Nanang Purwanto, M.Pd.

Keywords: *Diversity, Morphology, Family Arecaceae*

The background of this research is the existence of Arecaceae Family plants that thrive in every village in Watulimo District. The Arecaceae Family in Watulimo District, Trenggalek Regency is very diverse, especially palm species. However, the presence of the Arecaceae Family is not known for its species name and the lack of research and similar information media that discusses the morphological diversity of the Arecaceae family. In this case, the researcher linked the lack problem of knowledge of the species names of the Arecaceae family and the limited sources of information that discuss the morphological diversity of the Arecaceae family to be compiled into learning media in the form of booklets related to the morphological variety of the Arecaceae family.

The aims of this study were 1) to describe the morphological assortment of the Arecaceae family in Watulimo sub district, Trenggalek regency, and 2) to describe the results of the validation kind of morphological booklet of the Arecaceae family which had been validated by material and media experts, as well as readability tests. In this study, two phases of research were carried out, it is 1) Qualitative research. Data collection techniques in this study are observation, documentation and literature study. The analysis in the first phase of the research is a description of morphology of the Arecaceae family. 2) Development (*Research and Development*). The development model used is the ADDIE model which includes five steps of development, namely analyze, design, development, implement and evaluation.

In this study, only up to development. The analyze in phase 2 research is in the form of calculating the score results obtained from the validation of material experts, media experts and student readability tests. The results of the first research were that there were three species of members of the Arecaceae family including *Adonidia Merrilli Becc.* (princess palm), *Licuala Grandis* (parasol palm), *Saribus rotundifolius* (sadeng palm). The three plants have round stems with a vertical growth direction and have no branching on the stem. The trunk is brown except for the female palm plant. The surface of the stem shows leaf marks. The categories of leaves vary, that is pinnate compound, single compound and fingered. The color of the leaves is light green except for the parasol palm plant. The flowers are arranged bisexually, where there are stamens and pistils in one flower. The results of the second stage of research are the assessment of material experts 76%, media experts 77%, and the material readability of test. Students acquired an average of 84%. The three assessment results obtained an

average of 79%. With these criteria, the morphological diversity *booklet* of the
Arecaceae Family is declared “fit” to be used

الملخص

بحث العلمي بعنوان "تنوع الفصيلة الفوفلية *family arecaceae* بواتوليم تراجاليك كوسيلة التعليمية في شكل كتيبات" التي كتبها نافع الرحمة، رقم القيد ١١٧٣٠١١٢٢٠٨، قسم التعليم بيولوجيا، بكلية التربية، في جامعة الإسلامية الحكومية تلونج اجونج، تحت المشريف: نانانج فوروانطو الماجستير.

الكلمات الرئيسية: تنوع، مورفولوجيا، الفصيلة الفوفلية

هذا البحث مدفوع بوجودها النباتات الفصيلة الفوفلية التي تزدهر في كل قرية واتوليم. الفصيلة الفوفلية بواتوليم تراجاليك متنوعة في الغية، خاصة نوع النخيل. ولكن قلة من يعرف اسم النوعها ونقص في وسائط البحث والمعلومات مثلها الذي يبحث تنوع مورفولوجيا الفصيلة الفوفلية. في هذه الحالة ارتبط الباحثة عن مشكلة قلة معرفة إسم نوع الفصيلة الفوفلية مع مصادر محدودة للمعلومات الذي يبحث تنوع مورفولوجيا الفصيلة الفوفلية ليتم تدوينها كوسيلة التعليمية في شكل كتيبات متعلق بتنوع مورفولوجيا الفصيلة الفوفلية.

أهداف هذا البحث هما (١) لوصف تنوع مورفولوجيا الفصيلة الفوفلية بواتوليم تراجاليك، و (٢) وصفت نتيجة التحقق من الصحة الكتيبات تنوع مورفولوجيا الفصيلة الفوفلية عن طريق خبير مادة وخبير إعلامي واختبار قابلية قراءة الطلاب.

يعد هذا البحث مرحلتان هما (١) منهج الكيفي. ثم تنفيذ تقنيات جمع البيانات من خلال المراقبة والمقابلات ودراسة المطبوعة. أما التحليلية في مرحلة الأولى هي لوصف تنوع مورفولوجيا الفصيلة الفوفلية. (٢) منهج البحث المستخدم البحث والتطوير. وأما النموذج المستخدم هو نموذج لدى ADDIE الذي يتضمن خمس خطوات للتطوير وهي التحليل، التصميم، التطوير أو الإنتاج، التنفيذ أو التسليم والتقييم. ولكن في هذا البحث نقص بالتطوير فقط. تحليل الدراسة في مرحلة الثاني هو حساب النتيجة يحصله تحقق من الصحة عن طريق خبير مادة وخبير إعلامي واختبار قابلية قراءة الطلاب.

نتيجة الدراسة المرحلة الأولى كانت ثلاثة الفصيلة الفوفلية أنواع هي أدونديا ميريلي وليكوالا جرانديز وساريب مستدير الأوراق. تلك ثلاث النباتات لها جذع متخشب مستدير وتنمو عمودي

غير متفرع. اللون جذعها سمرة إلا أدونديا ميريلي، لأن يظهر على سطح الساق علامات الأوراق. وأنواع الأوراق مختلفة يعني ملساء ومسنة ومفصصة. أما الواحها أحضر فاتح إلا ليكوالا جراندينز. فالزهور مرتبة بشكل ثنائي هناك يجد أسدسة مدقات في زهرة واحدة. ونتيجة الدراسة المرحلة الثاني هي تقييمه خبير مادة ٧٥% وخبير إعلامي ٧٧% ويحصل اختبار قابلية قراءة من الطلاب على معدل ٨٤%. تم الحصول على نتائج كلها بمتوسط ٧٩%. مع هذه المعايير وتم الإعلان عن إمكانية استخدام كتيبات تنويع مورفولوجيا الفصيلة الفوفلية.