

## ABSTRAK

Skripsi dengan judul “**Identifikasi Morfologi Tumbuhan Famili *Poaceae* di Kawasan Wisata Pemancingan Blubu’an Gandusari Trenggalek Sebagai Sumber Belajar Berupa Katalog**” ditulis oleh Muhammad Irfan Ardianto, NIM 12208183135, pembimbing Arbaul Fauziah, M.Si.

Kata Kunci : Katalog, morfologi, famili *Poaceae*.

Famili *Poaceae* merupakan famili terbesar keempat tanaman berbunga dengan jumlah sekitar 12.074 spesies dengan 771 genus. Salah satu kawasan yang cukup baik bagi pertumbuhan kelompok tumbuhan famili *Poaceae* adalah kawasan Wisata Pemancingan Blubu’an yang terletak di desa Sukorejo Kecamatan Gandusari Kabupaten Trenggalek. Oleh karena itu peneliti melihat ini sebagai peluang untuk melaksanakan penelitian mengenai identifikasi morfologi tumbuhan famili *Poaceae*. Identifikasi morfologi tumbuhan dipelajari pada matakuliah anatomi dan morfologi tumbuhan di kampus UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. Berdasarkan data hasil analisis RPS matakuliah anatomi dan morfologi tumbuhan mahasiswa diharapkan mampu memahami struktur morfologi akar, batang, daun, bunga, dan biji. Berdasarkan hasil observasi awal dengan menyebar angket analisis kebutuhan kepada mahasiswa tadaris biologi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung terdapat mahasiswa masih kesulitan untuk mempelajari materi anatomi dan morfologi tumbuhan karena media pembelajaran kurang menarik, dan media pembelajaran yang digunakan belum mampu memaparkan materi secara lengkap. Oleh sebab itu diperlukannya penelitian mengenai morfologi tumbuhan khususnya tumbuhan famili *poaceae* yang kemudian dilakukan pengembangan berupa katalog untuk mempermudah mahasiswa dalam memahami materi tentang morfologi tumbuhan khususnya famili *Poaceae*.

Tujuan penelitian ini adalah 1.) Mendeskripsikan karakteristik morfologi tumbuhan famili *Poaceae* di kawasan wisata Pemancingan Blubu’an Gandusari Trenggalek, 2.) Mendeskripsikan proses pengembangan produk berupa katalog yang merupakan hasil dari pengembangan penelitian karakteristik morfologi tumbuhan famili *Poaceae* di kawasan wisata Pemancingan Blubu’an Gandusari Trenggalek. 3.) Mendeskripsikan respon mahasiswa terhadap pengembangan sumber belajar berupa katalog morfologi tumbuhan famili *Poaceae*

Penelitian ini menggunakan pendekatan R&D dengan model *ADDIE*). Tahap ini dilakukan untuk mengembangkan katalog morfologi tumbuhan famili *Poaceae* dengan menggunakan prosedur pengumpulan data yang terdiri dari wawancara, observasi, dokumentasi, dan pengembangan produk katalog yang kemudian di uji validasi ahli materi, ahli media, dan uji respon kepada mahasiswa Tadris Biologi UIN Sayyid Alli Rahmatullah Tulungagung.

Hasil penelitian menunjukkann bahwa 1.) Karakteristik morfologi tumbuhan *famili Poaceae* umumnya memiliki akar yang berjenis serabut, batang berbentuk bulat, tegak lurus, merayap, daun berbentuk pita dengan ujung yang runcing, memiliki tepi yang bergerigi, rata, tulang daun yang sejajar, memiliki bunga yang tidak lengkap dengan bentuk biji yang, memanjang, bulat, jorong, dan ramping. 2.) Untuk mendeskripsikan proses pengembangan produk dengan melakukan penelitian dilapangan untuk memperoleh hasil morfologi tumbuhan famili *Poaceae*. Untuk kevalidan mengacu pada hasil ahli materi mendapatkan pengkategorian sangat valid dengan presentase sebesar 95%, pada uji validasi ahli media mendapatkan pengkategorian sangat valid dengan presentase sebesar 91%, 3.) Untuk mengetahui respon mahasiswa dengan melakukan uji respon mahasiswa diperoleh pengkategorian sangat baik dengan presentase sebesar 87%.

## ABSTRACT

Thesis with the title “The Identification of the *Poaceae Family* Plants’ Morfology in the Blubu’an Fishing Tourism Area Gandusari Trenggalek as A Source of Learning in the Form of Catalog” written by Muhammad Irfan Ardianto, NIM. 12208183135, Advisor Arbaul Fauziah, M.Si.

Keywords: *Catalog, Morphology, Poaceae Family*

The *Poaceae Family* is the fourth-largest *Family* of flowering plants with around 12.074 species in 771 genera. The plants have various morphological characteristics, from roots, stems, leaves, flowers, and seeds. Based on the results of initial observations by distributing needs analysis questionnaires to 53 Tadris Biology students at UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung, there were 30.2% of students experiencing difficulties in learning plant anatomy and morphology material because the learning media was less attractive. 50.9% of students still experience difficulties because the learning media used is not able to fully explain the material and 13.2% of students experience difficulties with other materials. . The aims of this research were 1). To describe the species of *Poaceae Family* plants in the Blubu’an Fishing Tourism Area Gandusari Trenggalek, 2). To describe the morphological characteristics of *Poaceae Family* plants in the Blubu’an Fishing Tourism Area Gandusari Trenggalek , 3). To describe the procces and feasibility of teaching materials in the form of a catalog which is the result of the development of research on the morphological characteristics of *Poaceae Family* plants in the Blubu’an Fishing Tourism Area Gandusari Trenggalek.

This research used an R&D approach with the (ADDIE model). This stage was carried out to develop a morphological catalog of *Poaceae Family* plants using data collection procedures which consisted of interviews, observation, documentation, and catalog product development which were then tested for validation by material expert, media expert, readability, and pretest-posttest to measure the increased knowledge of Biology Department students.

The result of the research showed that 1). There were ten species of *Poaceae Family* plants that were found, namely belulang grass, cakar ayam grass, alang-alang, tapak jalak grass, jarijit grass, bebek grass, ampel bamboo, kuning bamboo, lemongrass, and corn. 2). The morphological characteristics of *Poaceae Family* plants generally have fibrous roots, round, upright, and creeping stems, ribbon-shaped leaves with pointed ends, have jagged edges, flat, parallel leaf veins, have flowers that are complete with shape

seeds that are elongated, round, oblong, and slender. 3) To describe the process by conducting research in the field to obtain plant morphology results from the Poaceae family. The feasibility, referring to the result of material expert getting a very valid categorization with a percentage of 95%, in the media expert validation test getting a very valid categorization with a percentage of 91%, in the students readability test a very valid categorization was obtained with a percentage of 87 %.

## الملخص

البحث العلمي تحت العنوان "تحديد النباتات المورفولوجية لعائلة بوجيي في منطقة سياحة الصيد في بلوبوان جاندوساري ترنجاليك كمصدر التعليم في شكل كتالوج"، كتبه محمد عرفان أريانتو، رقم القيد ١٢٢٠٨١٨٣١٣٥، المشرف أربع الفوزية، الماجستير. الكلمات الرئيسية: الكتالوج، التشكل، عائلة الشعراء.

عائلة بوجيي هي رابع أكبر عائلة من النباتات المزهرة مع حوالي ١٢٠٧٤ نوعاً في ٧٧١ جنساً. النباتات لها خصائص مورفولوجية مختلفة، من الجذور والسيقان والأوراق والزهور والبيدور. بناءً على نتائج الملاحظات الأولية من خلال توزيع استبيان تحليل الاحتياجات على ٥٣ طالباً من طلاب الأحياء في تدریس بجامعة سيد علي رحمة الله تولونغاونغ الإسلامية، لا يزال ٣٠,٢٪ من الطلاب يواجهون صعوبات في دراسة تشريح النبات ومواد التشكل لأن وسائل التعلم ليست جذابة بدرجة كافية. لا يزال ٥٠,٩٪ من الطلاب يواجهون صعوبات لأن طريقة التعلم المستخدمة غير قادرة على شرح المادة بشكل كامل، و ١٣,٢٪ من الطلاب يواجهون صعوبات مع المواد الأخرى. لذلك، من الضروري إجراء بحث حول مورفولوجيا النبات، وخاصة النباتات من عائلة الشعراء والتي يتم تطويرها بعد ذلك في شكل كتالوج لتسهيل فهم الطلاب للمواد المتعلقة بمورفولوجيا النبات، وخاصة عائلة الشعراء. كانت أهداف هذا البحث (١). وصف أنواع النباتات في عائلة بوجيي، (٢). لوصف الخصائص المورفولوجية للنباتات في عائلة بوجيي، (٣). لوصف جدوى المواد التعليمية في شكل الكتالوج الذي هو نتيجة لتطوير البحث عن الخصائص المورفولوجية للنباتات في عائلة بوجيي في منطقة سياحة صيد الأسماك بلوبوان جاندوساري ترنجاليك.

يستخدم هذا البحث منهج البحث والتطوير مع نموذج أددي تم تنفيذ هذه المرحلة لتطوير كتالوج مورفولوجيا النبات لعائلة بوجيي باستخدام إجراءات جمع البيانات التي تتكون من المقابلة، والملاحظة، والتوثيق، وتطوير منتجات الكتالوج والتي تم اختبارها بعد ذلك للتحقق من صحتها من قبل خبراء المواد، وخبراء التعليم، وقابلية القراءة، والاختبار القبلي، الاختبار البعدي لقياس المعرفة المتزايدة طالب الأحياء.

أظهرت نتائج هذا البحث أن (١). هناك ١٠ أنواع من النباتات من عائلة بوجيي والتي تم العثور عليها وهي عشب الهيكل العظمي، عشب مخلب الدجاج، القصب، عشب الزرزور التباك، عشب الجارجيت، عشب البط، الخيزران الأمبل، الخيزران الأصفر، مطبخ

السترونيلا والذرة. ٢.) الخصائص المورفولوجية للنباتات في عائلة بوجيي لها جذور ليفية بشكل عام، السيقان مستديرة، منتصبية، زاحفة، أوراق على شكل شريط بنهايات مدببة، لها حواف خشنة، عروق أوراق مسطحة، متوازية، بها أزهار كاملة ببذور الشكل المستطيلة، المستديرة، المستطيلة، والنحيلة. ٣.) لوصف الجدوى، بالإشارة إلى نتائج خبراء المواد الذين حصلوا على تصنيف صالح للغاية بنسبة ٩٥٪، في اختبار التحقق من صحة خبير وسائل التعليم الحصول على تصنيف صالح للغاية بنسبة ٩١٪، في اختبار قراءة الطالب أ تم الحصول على تصنيف صحيح للغاية بنسبة ٨٧٪.