ABSTRAK

Skripsi dengan judul "Pengembangan Katalog Variasi Morfologi Pisang (*Musa* spp.) di Kecamatan Munjungan Sebagai Sumber Belajar Biologi" ini ditulis oleh Intan Ayuning Pribadi, NIM. 17208163117, pembimbing Nanang Purwanto, M.Pd.

Kata Kunci: Katalog, Pisang, Munjungan, Sumber Belajar.

Penelitian ini dilatar belakangi oleh wilayah Indonesia yang memiliki keragaman hayati yang sangat besar dan melimpah hingga dapat dimanfaatkan dalam memenuhi kebutuhan pangan dan lainnya. Salah satu keragaman hayati yang dapat ditemui di setiap wilayah Indonesia ialah pisang (*Musa* spp.). sehingga tanaman pisang menduduki produksi terbesar ketiga di Indonesia. Dari beberapa faktor tersebut peneliti memutuskan untuk mempelajari variasi morfologi pisang (*Musa* spp.) khususnya di wilayah Kecamatan Munjungan, Kabupaten Trenggalek, Jawa Timur. Pemilihan Kecamatan Munjungan sebagai tempat penelitian ialah karena belum adanya pendataan mengenai morfologi pisang (*Musa* spp.) di wilayah tersebut, serta peneliti ingin mengetahui lebih dalam variasi apa saja yang berada di wilayahnya, serta Munjungan masih tergolong wilayah yang masih asri. Selain hal tersebut, penelitian ini juga dilatar belakangi oleh kurangnya sumber belajar yang menarik serta dapat dipahami dengan mudah oleh mahasiswa khususnya jurusan Tadris Biologi IAIN Tulungagung mengenai variasi Morfologi Pisang (*Musa* spp.)

Adapun yang menjadi tujuan dari penelitian ini adalah (1) untuk mengetahui variasi morfologi pisang (*Musa s*pp.) di Kecamatan Munjungan, (2) Menghasilkan sumber belajar biologi berupa katalog variasi morfologi pisang (*Musa* spp.) yang layak digunakan.

Penelitian ini diawali dari penelitian kualitatif deskriptif untuk mendeskripsikan morfologi pisang (*Musa* spp.), pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan metode kuadrat dengan jumlah plot 11 dengan ukuran 50 x 50 m dan jumlah stasiun adalah 11 stasiun. Pada setiap plot dilakukan pencatatan terhadap jenis pisang yang ditemukan, setelah itu dilakukan identifikasi dan dokumentasi terhadap tumbuhan pisang yang ditemukan. Tahap selanjutnya dari penelitian ini adalah tahap pengembangan bahan ajar dengan model pengembangan ADDIE. Hasil dari penelitian ini selanjutnya dikembangkan menjadi sumber belajar berupa katalog pada mata kuliah Anatomi Morfologi Tumbuhan.

Berdasarkan hasil penelitian diketahui, (1) ditemukan 10 jenis pisang (*Musa*) di Kecamatan Munjungan yaitu pisang ambon (*Musa acuminata Colla*), pisang awak (*Musa paradisiaca* L. var. awak), pisang tanduk (*Musa acuminata var. Typica*), pisang barlin (*Musa acuminata*),pisang kepok (*Musa acuminata* x *Musa balbisiana*), pisang morosebo(*Musa paradisiaca x Musa*

balbisiana), pisang raja ijo (*Musa paradisiaca*), pisang nangka (*Musa paradisiaca x Musa balbisiana*), pisang raja lilin, dan pisang raja sajen (*Musa paradisiaca x Musa balbisiana*). (2) bahan ajar yang dikembangkan berupa katalog yang memuat beberapa komponen meliputi judul katalog, kata pengantar, daftar isi pendahuluan, gambaran umum mengenai morfologi *Musa* sp., isi materi, daftar pustaka serta bidata penulis pada sampul belakang katalog. Katalog dicetak menggunakan jenis kertas *Art Papper* dengan ukuran A4 (21,0 X 29,7 cm). selanjutnya katalog yang telah dikembangkan divalidasi oleh beberapa ahli dan mendapatkan persentase skor oleh ahli materi sebesar 92,85%, ahli media 100%, dosen pengampu 93,18% dan hasil angket keterbacaan memperoleh rata-rata 86,42% sehingga dapat disimpulkan bahwa katalog variasi morfologi *Musa* spp. sangat layak digunakan sebagai sumber belajar pada mata kuliah Anatomi Morfologi Tumbuhan.

ABSTRACT

Thesis with the title "Development of The Banana (*Musa* spp.) Morphological Variation Catalog in Munjungan District As a Biology Learning Resource" was written by Intan Ayuning Pribadi, Register Number. 17208163117, advisor by Nanang Purwanto, M.Pd.

Keywords: Catalog, Banana, Munjungan Learning Resources.

This research is motivated by the territory of Indonesia which has a very large and abundant biodiversity so that it can be used to meet food and other needs. One of the biodiversity that can be found inn every region of Indonesia is banana (*Musa* spp.) so that banana plants occupy the third largest production in Indonesia. From these factors, the researchers decided to study the morphological variation of bananas (*Musa* spp.), especially in Munjungan District, Trenggalek Regency, East Java. The selection of Munjungan District as the research location was because there was no data collection on the morphological of bananas (*Musa* spp.*)* in the area and researchers wanted to find out more about what types of variation exist in the area and Munjungan was chosen as the research location because it stil a beautiful area. In addition, this research is also motivated by the lack of interesting learning resources that area are easily understood by students, especially the Departement of Biology at IAIN Tulungagung about Banana Moorphological Variation (*Musa* spp.).

The puspose of this study is (1) to determine the variation of banana species (*Musa* spp.) in Munjungan District, (2) to produce learning resources in the form of a catalog of banana morphological variation (*Musa* spp.).

This study began with a descriptive qualitative research to describe the morphology of bananas (*Musa* spp.), sampling was carried out using the quadratic method with 11 plots with a size of 50 x 50 m and a total of 11 station. In each plot, the types of bananas found were recorded, after that identification and documentation of banana plants were carried out. The next stage of this research is the stage of developing teaching materials with the ADDIE development model. The result of this study were further developed into a learning resource in the form of a catalog in the Plant Morphology Anatomy course.

Based on the results of the study, it was found that (1) 10 types of bananas (*Musa* spp.) were found in Munjungan District, namely ambon banana (*Musa acuminata* Colla), awak bananas (*Musa paradisiaca* L. var. awak), tanduk banana (*Musa acuminata var. Typica*), barlin bananas (*Musa acuminata*), kepok banana (*Musa acuminata x Musa balbisiana*), morosebo banana (*Musa acuminata x Musa balbisiana*), raja ijo banana (*Musa paradisiaca*), nangka banana (*Musa acuminata x Musa balbisiana*), raja lilin banana (*Musa acuminata x Musa balbisiana*) and raja sajen banana (*Musa acuminata x Musa balbisiana*). (2) The teaching materials developed are in the

form of a catalog containing several components including the catalog title, introduction, morphological description of *Musa*, content of material, bibliography and the authors biography on the back cover of the catalog. The catalog is printed using A4 size Art Paper (21.0 X 29,7 cm). furthermore, the catalog that has been developed is validated by several experts and gets a percentage score by material experts of 92,85%, media experts 100%, teaching lectures 93.18% and the result of the readability questionnaire obtained an average of 86,42% so it can ben concluded that the catalog of Musa's morphological variation are suitable and very appropriate to be used as teaching material for Plant Anatomy and Morphology.

الملخص

البحث العلمي بالموضوع "تطويرٌ قائمة تنوع أشكال الموز في مونجونجان كمصدر تعلم علم الإخياء " الذي كتبته انتان ايو ننج فريبادي، رقم القيد ٧١١٣٦١٨٠٢٧١ ، المشرف: نانانج فورونطا الماجستير.

الكلمات الإشارية: القائمة/ الموز، مونجونجان، مصدر التعلم.

خلفية من هذا البحث هي بأن في إندونيسيا توافق النباتات الكبيرة الكثيرة حتى أن يستفيد الناس في قضي حجاتهم في الأكل وغيره. من توافق النباتات في المحل هو الموز. ويقع الموز الإنتاج الثلاثة في إندونيسيا. من العوامل المذكورة قررت الباحثة في تعلم تنوع أشكال الموز فيه، أختيار مونجونجان كمكان البحث لأن ليس فيه كتابة أشكال الموز، وتريد الباحثة أن تعرف عن تنوع ما فيه عميقا. وقرية مونجونجان هي مكان جميل. بجانبه خلفية هذا البحث أن وجود نقش مصدر التعلم الفعال ويسهل الفهم للطلاب في قسم تدريس علم الحياة بجامعة تولونج أجونج عن تناوع أشكال الموز. أما أهداف هذا البحث (١) لمعرفة تنوع الموز في مونجونجان، (٢) لتنتج مصدر تعلم علم الحياة بشكل القائمة عن تنوع أشكال الموز لائقا في المستخدمة.

يستعمل خطوتان في هذا البحث، الأول طريقة البحث الكيفي الوصفي لمعرفة تنوع أشكال الموز حتى أن يحصل البيانات من الجمل المكتوبة. طريقة مع بياناته بالملاحظة والتوثيق، تفعل الملاحظة مباشرة في الميدان لاخد المعينة والتويق مأخوذة بالتصوير الى الموضوعات المبحوثة. النينة بطريقة المربع بعدد ١١ بلوت بمقياس ٠٥ X ٠٥في ١١ محطة. الحطوة الثانية هي تطوير مصدر التعلم بنموذج أددي. ونتائج من هذا البحث يسف يطور الى التطوير بسكل القائمة في مادة تشريح أشكال النباتات.

نتائج بحثه معروفة أن (١) يوجد ٠١ أنواع الموز في مونجونجان هي موز امبون (*Musa acuminata Colla*)، موز اواك (*Musa paradisiaca* L. var. awak)، وموز تاندوك (*Musa acuminata var. Typica*)، وموز برلين (*Musa acuminata*)، موز كيفوك (*Musa acuminata* x *Musa balbisiana*)، موز موروسيبو (*Musa paradisiaca x Musa balbisiana*)، موز راجا إجو(*Musa paradisiaca*)، موز ننكا (*Musa paradisiaca x*

(*Musa balbisiana*، موز راجا ليلين، موز رجا ساجين (*Musa paradisiaca x Musa balbisiana*). (٢) مصدر التعلم المصنع هي تشمل على موضوع القائمة، وكلمة التقديم وفهرش، والمقدمة، والتصوير العام عن أشمال الموز، والمحتوى، والمراجع وسيرة المؤلفة والغلاف. والقائمة مطبوعة بقرطاس ارت فيفير بمقياس أ٤ (٧,٩٢ X ٠,١٢). القائمة المتطورة يختبر لائقها من الأهل ونالمن أهل المادة بعدد ٥٨.٢٩ في المائة، وأهل الوسائل عدد ١.. في المائة، والمشرف عدد ٨١,٣٩ في المائة ونتائج الإستبيان من القراءة تنال المعدل مدى ٢٤,٦٨ في المائة وستنتج أن قائمة تنوع أشكال الموز لائقة مستخدمة كمصدر التعلم في مادة تشريح أشكال النباتات.