

## ABSTRAK

Skripsi berjudul “Pengembangan *Booklet* Anatomi Jaringan Bawang Merah Varietas Bauji (*Allium cepa* L.var Bauji) Sebagai Sumber Belajar Biologi” ini ditulis oleh Asmaul Fadila, NIM 12208193127, Dosen Pembimbing Arbaul Fauziah, M.Si.

**Kata kunci : Anatomi Jaringan, Bawang Merah Varietas Bauji, *Booklet***

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh dua permasalahan. Permasalahan pertama yaitu belum adanya publikasi ilmiah mengenai anatomi jaringan bawang merah varietas bauji (*Allium cepa* L var bauji). Berdasarkan hasil observasi secara langsung belum pernah dilakukan penelitian atau pendataan mengenai anatomi jaringan bawang merah varietas bauji. Permasalahan kedua yaitu minimnya sumber belajar pendukung khususnya berupa *booklet* terkait anatomi jaringan tumbuhan bawang merah varietas bauji. Berdasarkan angket yang diberikan kepada 39 responden 92,3% menunjukkan mereka tidak memiliki buku pegangan untuk mempelajari anatomi tumbuhan khususnya tumbuhan bawang merah varietas bauji. Mereka biasanya memperoleh informasi 53,8% dari youtube, 20,5% dari jurnal, 20,5% dari buku, dan 5,2% memperoleh informasi dari yang pernah diajarkan guru ataupun dosen. Berbagai sumber informasi yang digunakan belum cukup menambah informasi mengenai anatomi bawang merah varietas bauji sebesar 87,2%. Berasal dari analisis dua permasalahan tersebut pengembangan *booklet* sebagai sumber belajar perlu untuk dilakukan.

Penelitian ini memiliki tujuan sebagai berikut, 1) Mendeskripsikan anatomi jaringan bawang merah varietas bauji (*Allium cepa* L. var. Bauji) di Kecamatan Sukomoro, 2) Mengetahui kevalidan pengembangan *booklet* anatomi jaringan bawang merah varietas bauji (*Allium cepa* L. var. Bauji) di Kecamatan Sukomoro, 3) Mengetahui kepraktisan pengembangan *booklet* anatomi jaringan bawang merah varietas bauji (*Allium cepa* L. var. Bauji) di Kecamatan Sukomoro.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan atau research and development (R&D) dengan metode pengambilan data anatomi jaringan bawang merah yang dilakukan secara kualitatif deskriptif dan pengembangan produk *booklet* yang dilakukan dengan model ADDIE. Model ADDIE memiliki 5 tahapan yaitu *analysis, design, development, implementation, dan evaluation*.

Hasil penelitian meliputi, 1) Anatomi jaringan bawang merah varietas bauji di Kecamatan Sukomoro meliputi jaringan epidermis, jaringan dasar (parenkim), jaringan penyokong (kolenkim dan sklerenkim), dan jaringan pengangkut (xilem dan floem). Dimana batang, umbi, dan daun tidak memiliki kolenkim, dan umbi yang tidak memiliki sklerenkim maupun kolenkim. 2) Hasil pengembangan *booklet* mendapatkan penilaian sebesar 81,81% dari ahli materi, 75% dari ahli media. 3) Berdasarkan uji kepraktisan didapatkan hasil 88,5% yang berasal dari uji keterbacaan oleh mahasiswa. Hasil yang diperoleh menunjukkan jika produk *booklet* sudah layak untuk diujikan.

## ABSTRACT

*The thesis entitled “Development of a tissue Anatomy Booklet of the Bauji Variety Shallot (*Allium cepa* L.var Bauji) as a Source for Learning Biology” was written by Asmaul Fadila, NIM 12208193127, Advisor Lecturer Arbaul Fauziah, M.Sc.*

**Key word : Anatomy tissue, Bauji variety shallot plant, Booklet**

*This research is motivated by two problems. The first problem is the absence of scientific publications regarding the tissue anatomy of the bauji variety shallot (*Allium cepa* L var bauji). Based on the results of direct observations, research or data collection has never been carried out regarding the tissue anatomy of the bauji variety shallot. The second problem is the lack of supporting learning resources, especially in the form of booklets related to plant tissue anatomy of the bauji variety of shallots. Based on the questionnaire given to 39 respondents, 92.3% indicated they did not have a handbook for studying plant anatomy, especially the Bauji variety of shallot plants. They usually obtain 53.8% information from YouTube, 20.5% from journals, 20.5% from books, and 5.2% obtain information from what teachers or lecturers have taught them. Various sources of information used were not enough to add information about the anatomy of the shallot variety bauji by 87.2%. Derived from the analysis of these two problems, it is necessary to develop booklets as learning resources.*

*This study has the following objectives, 1) To describe the anatomy of the network of shallot variety bauji (*Allium cepa* L. Var. Bauji) in Sukomoro District, 2) To determine the validity of the development of the tissue anatomy booklet of shallot variety bauji (*Allium cepa* L. Var. Bauji) in Sukomoro Subdistrict, 3) Knowing the practicality of developing a tissue anatomy booklet of the bauji variety of shallot (*Allium cepa* L. Var. Bauji) in the Sukomoro District, 4) Knowing the effectiveness of developing a tissue anatomy booklet of the bauji variety of shallot (*Allium cepa* L. Var. Bauji) in Sukomoro District.*

*This research is a research and development (R&D) research with the method of collecting shallot tissue anatomy data using a descriptive qualitative method and booklet product development using the ADDIE model. The ADDIE model has 5 stages, namely analysis, design, development, implementation, and evaluation.*

*The The results of the study included, 1) Anatomy of the red onion tissue of the bauji variety in Sukomoro District including epidermal tissue, ground tissue (parenchyma), connective tissue (colenchyma and sclerenchyma), and transport tissue (xylem and phloem). Where stems, tubers, and leaves do not have collenchyma, and tubers do not have sclerenchyma or collenchyma. 2) The results of booklet development received an assessment of 81.81% from material experts, 75% from media experts. 3) Based on the practicality test, the results obtained were 88.5% which came from the legibility test by students. The results obtained indicate that the booklet product is feasible to be tested.*

## الملخص

البحث العلمي تحت الموضوع " تطوير الكتيب عن التشريح نبات البصل متنوع باوجي (*Allium cepa* L.var Bauji) ليكون المصدر التعلم في علم الأحياء" قد كتبه أسماً الفضيل, رقم دفتر القيد: ١٢٢٠٨١٩٣١٢٧ تحت اشراف أربع الفوزية الماجستير.

**الكلمات البحث:** التشريح, البصل متنوع باوجي, الكتيب.

خلفية هذا البحث لها المشكلتين. الأول لم توجد المنشورات العلمية عن التشريح أنسجة البصل متنوع باوجي. بناء على نتائج الملاحظات المبشرات, لم يوجد مجموعة البيانات و البحث عن التشريح أنسجة البصل متنوع باوجي. و المشكلة الثانية قلة الموارد التعلم الداعمة في شكل كتيبات تتعلق بتشريح أنسجة البصل متنوع باوجي. بناءً على استبيان من ٣٩ مستجيباً, قد يكون بنسبة ٩٢,٣% أن طالبا ما عندهم الكتيب لدراسة تشريح من نباتات, و خاصة من نبات البصل متنوع باوجي. عادة يحصلون المعلومات من اليوتوب بنسبة ٥٣,٨%, ٢٠,٥%, من المجلة, ٢٠,٥% من الكتاب, و بنسبة ٥,٢% يحصلون المعلومات من المدرس. و المصادر المعلومات المختلفة المستخدمة لم يكفي لزيادة المعلومات عن التشريح نبات البصل متنوع باوجي بنسبة ٨٧,٢%. إذا من المشكلتين السابقين التطوير الكتيب لمصدر التعلم يحتاج للقيام به.

الهدف هذا البحث: (١) لوصف عن التشريح أنسجة نبات البصل متنوع باوجي (*Allium cepa* L.var Bauji) في المنطقة سوكومورو. (٢) لمعرفة الصلاحية عن تطوير الكتيب عن التشريح أنسجة البصل متنوع باوجي (*Allium cepa* L.var Bauji) في المنطقة سوكومورو. (٣) لمعرفة عن التطبيق العملي الكتيب عن التشريح أنسجة البصل متنوع باوجي (*Allium cepa* L.var Bauji) في المنطقة سوكومورو.

نوع من هذا البحث هو بحث وتطوير. بطريقة جمع البيانات تشريح أنسجة البصل المفعول بوصفي نوعي. و تطوير الكتيب التذي يكون من الخمس المراحل: و هي التحليل و التخطيط والتطوير و التطبيق و التقييم.

نتائج البحث يدل على: (١) تشريح أنسجة نبات البصل متنوع باوجي في المنطقة سوكومورو له أجزاء مثل البشرة، الحمة، الأنسجة الداعمة (القولبة والصلبة)، نسيج الخشب واللحاء، السيقان والدرنات والأوراق ليس له القولبة و الدرناات ليس له والصلبة. (٢) النتائج من التطوير الكتيب يحصل تقييم من خبراء المواد بنسبة ٨١,٨١%, من خبراء الإعلام بنسبة ٧٥%. (٣) بناء على إختبار العملي و يحصل بنسبة ٨٨,٥% من الإختبار المقروئية الطلاب. و كل نتائج الحصول يدل على أن الكتيب قد مستحق لاختبار.