

ABSTRAK

Skripsi dengan judul **“Identifikasi Keanekaragaman Mangga (*Mangifera Indica L.*) di Kecamatan Haurgeulis Kabupaten Indramayu Sebagai Media Pembelajaran Biologi Berupa Booklet”** ditulis oleh Sarmin, NIM 12208183068, pembimbing Arbaul Fauziah, M. Si.

Kata Kunci: Booklet, keanekaragaman, mangga, morfologi.

Mangga (*Mangifera indica L.*) merupakan spesies yang termasuk Genus Mangifera. Genus Mangifera mempunyai 62 spesies, namun hanya 16 spesies dapat menghasilkan buah yang enak dan dapat dikonsumsi termasuk spesies *Mangifera indica L.* Tumbuhan mangga memiliki beberapa karakter yang berbeda-beda dari setiap varietas seperti ukuran buah, warna kulit buah, warna daging buah, rasa, aroma, bentuk pohon dan daun. Oleh karena itu perlu pengembangan media pembelajaran berupa booklet agar mempermudah mahasiswa dalam memahami materi tentang keanekaragaman mangga.

Tujuan pada penelitian ini adalah a) Mengetahui keanekaragaman mangga di kecamatan Haurgeulis, b) Mengetahui karakteristik morfologi mangga di kecamatan Haurgeulis c) Mengetahui proses pengembangan media booklet keanekaragaman mangga di Kecamatan Haurgeulis

Penelitian ini menggunakan dua pendekatan yaitu: Kualitatif dan RnD. Penelitian kualitatif dilakukan untuk mengetahui keanekaragaman mangga di Kecamatan Haurgeulis. Prosedur pengumpulan dilaksanakan dengan tiga tahap yaitu wawancara, observasi dan dokumentasi. Wawancara dilakukan kepada Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kabupaten Indramayu dan petani mangga di Kecamatan Haurgeulis. Wawancara dilakukan untuk mendapatkan informasi terkait keanekaragaman mangga di Kecamatan Haurgeulis, observasi dilakukan untuk mengamati karakteristik morfologi keanekaragaman mangga dengan menggunakan alat dan bahan dan Dokumentasi dilakukan untuk memberikan bukti-bukti terkait data di lapangan.

Penelitian RnD adapun Model pengembangan yang digunakan adalah menggunakan model ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation and Evaluation*). tahap dilakukan untuk pengembangan produk booklet keanekaragaman mangga di Kecamatan Haurgeulis kemudian di uji validasi oleh ahli materi, ahli media, dosen pengampu mata kuliah biodiversitas dan uji keterbacaan mahasiswa.

Berdasarkan tujuan penelitian a) Terdapat 12 varietas mangga yang berada di Kecamatan Haurgeulis yaitu mangga gedong gincu, mangga golek, mangga harumanis, mangga Indramayu (cengkir), mangga lalijiwo, mangga bapang, mangga beruk, mangga apel, mangga gajah, mangga kelapa, mangga sinawang, dan mangga irwin. b) Karakteristik batang mangga memiliki tinggi 4-50 meter, lingkaran batang 53-312 cm, arah pertumbuhan pohon menyebar dan tegak menyebar, Kerapatan daun mangga berbeda-beda dari setiap varietas seperti kerapatan daun jarang, sedang dan rapat, bentuk daun mangga berbeda-beda seperti lonjong dan

bulat lonjong, bentuk ujung daun meruncing, panjang daun 11-33 cm. Lebar daun 3-11 cm. panjang tangkai daun 1-9cm, buah mangga memiliki panjang 6-35 cm. Bentuk buah mangga memiliki variasi bentuk seperti bentuk bulat, lonjong, bulat lonjong, dan lonjong melingkar. c) Pada penelitian pengembangan dapat diperoleh data dari hasil validasi ahli materi, ahli media, dosen pengampu mata kuliah biodiversitas dan uji keterbacaan mahasiswa. Berdasarkan hasil validasi ahli materi, nilai presentasi rata-rata mendapatkan nilai 89% dengan kriteria sangat valid. Hasil validasi ahli media nilai presentasi rata-rata mendapatkan nilai 84% dengan kriteria sangat valid. Hasil validasi ahli materi nilai presentasi rata-rata mendapatkan nilai 83% dengan kriteria sangat valid. Hasil validasi ahli materi nilai presentasi rata-rata mendapatkan nilai 81% dengan kriteria valid.

ABSTRACT

Thesis with the title "**Identification of Mango Diversity (*Mangifera Indica L.*) in Haurgeulis District, Indramayu Regency as a Biology Learning Media in the Form of Booklets**" was written by Sarmin, NIM 12208183068, supervisor Arbaul Fauziah, M. Si.

Keywords: Booklet, diversity, mango, morphology.

Mango (*Mangifera indica L.*) is a species belonging to the genus *Mangifera*. The genus *Mangifera* has 62 species, but only 16 species can produce delicious and edible fruit, including the species *Mangifera indica L.* Mango plants have several different characters from each variety such as fruit size, fruit skin color, fruit flesh color, taste, aroma, tree shape and leaves. Therefore, it is necessary to develop learning media in the form of booklets to make it easier for students to understand the material about mango diversity.

The objectives of this research were a) Knowing the diversity of mangoes in the Haurgeulis sub-district, b) Knowing the morphological characteristics of mangoes in the Haurgeulis sub-district c) Knowing the process of developing mango diversity booklet media in Haurgeulis District.

This research uses two approaches, they were: Qualitative and RnD. Qualitative research was conducted to determine the diversity of mangoes in Haurgeulis District. The collection procedure is carried out in three stages, namely interviews, observations and documentation. Interviews were conducted with the Indramayau District Food and Agriculture Security Office and mango farmers in Haurgeulis District. Interviews were conducted to obtain information related to mango diversity in Haurgeulis District, observations were made to meet the frogs filled with the morphology of mango diversity using tools and materials and documentation was carried out to provide evidence related to data in the field.

The RnD research as for the development model used is to use the ADDIE (Analysis, Design, Development, Implementation and Evaluation) model. the stage is carried out for the development of mango diversity booklet products in Haurgeulis District then validated by material experts, media experts, lecturers who teach biodiversity courses and student readability tests.

Based on the research objectives a) There are 12 mango varieties located in Haurgeulis District, namely gedong gincu mango, golek mango, harumanis mango, Indramayu mango (cengkir), lalijiwo mango, bapang mango, macaque mango, apple mango, elephant mango, coconut mango, sinawang mango, and irwin mango. b) The characterization of the mango stem has a height of 4-50 meters, a stem circumference of 53-312 cm, the direction of tree growth is spreading and upright spreading, The density of mango leaves varies from the extent of mango leaves such as rare, medium and dense leaf density, mango leaf shape varies like oblong and oblong rounded, the shape of the leaf tip is tapered, the leaf length is 11-33 cm. Leaf width 3-11 cm. petiole length 1-9 cm, mango fruits have a length of 6-35 cm. The shape of the mango fruit has a variety of shapes such as round, oblong, oblong

round, and circular oblong shapes. c) In development research, data can be obtained from the validation results of material experts, media experts, lecturers who teach biodiversity courses.

الملخص

أطروحة بعنوان "تحديد تنوع المانجو (مانجيفيرا إندিকা إل) في منطقة منطقة هاورجوليس الفرعية ، إندرامايو ريجنسي كوسائط تعليمية بيولوجية في شكل كتيب" كتبه السرمين، رقم الطالب الرئيسي ٢٢١ ٠٢٢ ٨٦٠٣٨١٨ ، مشرف اربع الفوزية ، محقق، القاضي الاجتماعي

الكلمات المفتاحية: كتيب، تنوع، مانجو، مورفولوجيا

يحتوي جنس مانجيفيرا مانجو (مانجيفيرا إندিকা إل.) هو نوع ينتمي إلى جنس مانجيفيرا على ٦٢ نوعا ، ولكن يمكن ل ١٦ نوعا فقط إنتاج فاكهة لذيذة ومستهلكة بما في ذلك الأنواع نباتات المانجو لها العديد من الخصائص المختلفة لكل صنف مثل حجم مانجيفيرا إندিকা إل الفاكهة ولون جلد الفاكهة ولون لحم الفاكهة والطعم والرائحة وشكل الشجرة والأوراق. لذلك ، من الضروري تطوير وسائط التعلم في شكل كتيبات لتسهيل فهم الطلاب للمواد المتعلقة بتنوع المانجو

أهداف هذه الدراسة هي: (أ). معرفة تنوع المانجو في منطقة هاورجوليس، (ب). معرفة (ج). معرفة عملية تطوير وسائط هاورجوليس الخصائص المورفولوجية للمانجو في منطقة كتيب تنوع المانجو في مقاطعة هورغوليس

تم إجراء البحوث النوعية لتحديد آر إن دي يستخدم هذا البحث نهجين، هما: النوعي و تنوع المانجو في منطقة هاورجوليس. يتم تنفيذ إجراءات الجمع على ثلاث مراحل ، وهي المقابلات والملاحظات والتوثيق. وأجريت مقابلات مع مكتب الأمن الغذائي والزراعي في مقاطعة إندرامايو ومزارعي المانجو في مقاطعة هورجوليس. وأجريت مقابلات للحصول على معلومات تتعلق بتنوع المانجو في مقاطعة هورجوليس، وأجريت ملاحظات لمقابلة الضفادع المليئة بمورفولوجيا تنوع المانجو باستخدام الأدوات والمواد، وأجريت وثائق لتقديم الأدلة المتعلقة بالبيانات في الميدان

التحليل والتصميم ادي بالنسبة لنموذج التطوير المستخدم هو استخدام نموذج آر إن دي بحث والتطوير والتنفيذ والتقييم). يتم تنفيذ المرحلة لتطوير منتجات كتيب تنوع المانجو في منطقة ثم التحقق من صحتها من قبل خبراء المواد وخبراء وسائل الإعلام هرجوليس والمحاضرين الذين يدرسون دورات التنوع البيولوجي واختبارات قابلية القراءة للطلاب

بيرداساركان توجوان بينيلتيان (أ) تردابات ١٢ فارييتاس مانغا يانغ برادا دي كيكاماتان هاورغوليس يايغو مانغا غيدونغ جينكو، مانغا غوليك، مانغا هارومانيس، مانغا إندرامايو (سينغكير)، مانغا لاليجيو، مانغا بابانغ، مانغا بيروك، مانغا آبل، مانغا غاجاه، مانغا كيلايا، مانغا سينوانغ، دان مانغا إيروين. (ب) كاراكتيريسيك باتانج مانغا ميميليكي تينغي ٤-٥٠ متر، لينغكار باتانغ ٥٣-٣١٢ سم، آراه بيرتومبوهان بوهون مينيبان دان تيغاك مينيبان، كيراباتان دون مانغا بيربيدا-بيدا داري سيتيب فارييتاس سيبرتي كيراباتان دون جارنج، سيدانغ دان رابات، بنتوك دون مانغا بريدا-بيدا سيبرتي لونجونغ دان بولات لونجونغ، بينتوك أوجونغ دون ميرونسينغ، بانجانج دون ١١-٣٣ سم. ليار داون ٣-١١ سم. بانجانغ تانغكاي داون ١-٩ سم، بواه مانغا ميميليكي بانجانج ٦-٣٥ سم. بنتوك بواه مانغا ميميليكي فارياسي بنتوك سيبرتي بولات، لونجونغ، بولات لونجونغ، دان لونجونغ ميلينغكار (ج) في

بحوث التنمية، يمكن الحصول على البيانات من نتائج الحذف التي يحققها خبراء المواد، وخبراء وسائط الإعلام، والمحاضرون الذين يدرسون دورات التنوع البيولوجي واختبارات قابلية القراءة للطلاب. استنادا إلى نتائج التحقق من صحة خبراء المواد، يحصل متوسط قيمة العرض التقديمي على درجة ٨٩٪ مع معايير صالحة للغاية. نتائج التحقق من صحة خبراء وسائط الإعلام، يحصل متوسط قيمة العرض التقديمي على درجة ٨٤٪ مع معايير صالحة للغاية. تحصل نتائج التحقق من صحة الخبراء لقيمة عرض المواد في المتوسط على درجة ٨٣٪ مع معايير صالحة للغاية. تحصل نتائج التحقق من صحة الخبراء لقيمة عرض المواد في المتوسط على درجة ٨١٪ مع معايير صالحة