

ABSTRAK

Skripsi dengan judul “Karakterisasi Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) Klon BP 409 Dan Klon BP 358 Berdasarkan Ciri Morfologi Di Wisata Edukasi Kebun Kopi Karanganyar Blitar Sebagai sumber Belajar Biologi” ditulis oleh Rizka Ulfadani, NIM 17208163030, Pembimbing Arbaul Fauziah, M.Si.

Kata Kunci : *Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner, Morfologi, Poster

Penelitian ini dilakukan berdasarkan latar belakang permasalahan yaitu kurangnya pengetahuan masyarakat umum atau pengunjung kebun kopi Karanganyar mengenai Karakterisasi Morfologi Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner). Selain itu, peserta didik tingkat SMP mengalami kesulitan dalam memahami morfologi luar pada tumbuhan karena kurangnya referensi dan sumber belajar yang kurang mendukung. Peneliti menghubungkan kedua permasalahan yang kemudian disusun menjadi produk sumber belajar berupa poster karakterisasi morfologi Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) dengan tujuan dapat memahami karakterisasi morfologi Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) ditinjau dari penampakan batang, daun, bunga dan buah, serta untuk menghasilkan media poster karakterisasi morfologi Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) kemudian divalidasi oleh ahli materi dan ahli media serta subjek uji coba oleh siswa dan pengunjung

Pengumpulan data dimulai dengan mengamati karakteristik morfologi *Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner yang meliputi dua jenis yaitu BP 358 dan BP 409. Kemudian melakukan kegiatan dokumentasi dalam bentuk gambar dan mencatat hasil pengamatan dalam tabel pengamatan, langkah selanjutnya dengan studi literatur yang mendukung data morfologi tumbuhan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari kedua jenis tumbuhan kopi *Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner tersebut memiliki persamaan pada morfologi bunga, yang membedakan pada kedua jenis tumbuhan kopi tersebut adalah batang, daun dan buah. Lingkar batang BP 409 lebih besar dibandingkan BP 358, sedangkan batang lebih tinggi BP 358 dibandingkan BP 409. Daun BP 409 lebih panjang dan lebar dibanding BP 358. Buah kopi pada BP 409 lebih besar dibandingkan dengan BP 358, warna pada buah kopi yang siap matang merah kekuningan pada BP 358 dan merah tua pada BP 409.

Hasil penilaian ahli materi diperoleh presentase sebesar 80 %. Hasil penilaian ahli media diperoleh presentase sebesar 75,5 %. Hasil kelayakan subjek uji coba oleh lima siswa dengan presentase sebesar 92 % dan subjek uji coba oleh lima pengunjung kebun kopi diperoleh presentase sebesar 85,6 %. Hasil rata-rata nilai keseluruhan poster *Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner adalah 83 %, sehingga dapat disimpulkan sumber belajar “Sangat Layak” untuk digunakan.

الملخص

البحث العلمي بالموضوع “ توصيف قهوة روبوستا (كافيا كانيفورا بيير السابق أ. فروينر) بناءً على الخصائص المورفولوجية في السياحة التعليمية في حدائق قهوة كارانجانيار في بليتار كمصدر لدراسة علم الأحياء “ كتبها رزقا ألفداني. رقم القيد. ١٧٢٠٨١٦٣٠٣٠ المشرف: أرباء فوزية الماجستير

الكلمات الإرشادية: كافيا كانيفورا بيير السابق أ. فروينر، مورفولوجيا، ملصق

تم إجراء هذا البحث بناءً على خلفية المشكلة ، وهي عدم معرفة عامة الناس أو زوار حديقة قهوة كارانجانيار فيما يتعلق بالتوصيف المورفولوجي لنبات (كافيا كانيفورا بيير السابق أ. فروينر). بالإضافة إلى ذلك ، يواجه الطلاب في مستوى المدرسة الإعدادية صعوبة في فهم الشكل الخارجي للنباتات بسبب نقص المراجع ومصادر التعلم غير الداعمة. ربط الباحث بين المشكلتين اللتين تم تجميعهما بعد ذلك في منتج مورد تعليمي في شكل ملصقات تصف مورفولوجيا قهوة روبوستا (كافيا كانيفورا بيير السابق أ. فروينر) بهدف التمكن من فهم التوصيف المورفولوجي لقهوة روبوستا (كافيا كانيفورا بيير السابق أ. فروينر) من حيث مظهر السيقان والأوراق والأزهار والفاكهة ، وكذلك لإنتاج وسائط ملصق التوصيف المورفولوجي لقهوة روبوستا (كافيا كانيفورا بيير السابق أ. فروينر) ثم تم التحقق من صحتها من قبل خبراء المواد ووسائل الإعلام الخبراء وكذلك اختبار المواد من قبل الطلاب والزوار ..

بدأ جمع البيانات بملاحظة الخصائص المورفولوجية لكافيا كانيفورا بيير السابق أ. فروينر والتي اشتملت على نوعين هما BP 358 و BP 409. ثم نفذت أنشطة التوثيق على شكل صور وسجلت نتائج الملاحظات في جدول المراقبة. كانت الخطوة التالية هي دراسة الأدبيات التي تدعم بيانات مورفولوجيا النبات. أظهرت النتائج أن نوعي نبات القهوة كافيا كانيفورا بيير السابق أ. فروينر كان لهما تشابه في مورفولوجيا الأزهار ، والتي ميزت نوعي نباتات البن وهما السيقان والأوراق والفاكهة. محيط ساق BP 409 أكبر من BP 358 ، في حين أن الجذع أعلى من BP 358 من BP 409. أوراق BP 409 أطول وأعرض من BP 358. كرز القهوة في BP 409 أكبر من BP 358 ، اللون الموجود على كرز القهوة جاهزة لتنضج اللون الأحمر المصفر على BP 358 والأحمر الداكن على BP 409.

حصلت نتائج تقييم خبير المواد على نسبة 80٪. وحصلت نتائج تقييم الخبير الإعلامي على نسبة 75.5٪. وقد حصلت نتائج دراسة الجدوى على خمسة طلاب بنسبة 92٪ وموضوعات الاختبار من قبل خمسة من زوار حديقة القهوة على نسبة 85.6٪. متوسط الدرجة الإجمالية للملصق كافيا كانيفورا بيير السابق أ. فروينر هو 83٪ ، لذا يمكن استنتاج أن مصدر التعلم “مؤهل جدًا” للاستخدام.

ABSTRACT

Thesis with title “Characterization of Robusta Coffee (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) Klon BP 409 and Klon BP 358 Based on Morphological Characteristics in Educational Tourism of Karanganyar Blitar Coffee Plantations as a Biology Study Source” was written by Rizka Ulfadani, NIM 17208163030, Advisor Arbaul Fauziah, M.Sc.

Keywords: *Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner, Morphology, Poster

This research was conducted based on the background of the problem, namely the lack of knowledge of the general public or visitors to the Karanganyar coffee garden regarding the Morphological Characterization of Robusta Coffee (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner). In addition, students at the junior high school level have difficulty understanding the external morphology of plants due to a lack of references and unsupportive learning resources. The researcher connected the two problems which were then compiled into a learning resource product in the form of posters characterizing the morphology of Robusta Coffee (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) with the aim of being able to understand the morphological characterization of Robusta Coffee (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) in terms of the appearance of stems, leaves, flowers and fruit, as well as to produce morphological characterization poster media for Robusta Coffee (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) then validated by material experts and media experts as well as test subjects by students and visitors

Data collection began by observing the morphological characteristics of *Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner which included two species, namely BP 358 and BP 409. Then carried out documentation activities in the form of pictures and recorded the results of observations in the observation table. The next step was to study literature that supports plant morphology data. . The results showed that the two types of coffee plants *Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner had similarities in flower morphology, which distinguished the two types of coffee plants were the stems, leaves and fruit. BP 409 stem circumference is larger than BP 358, while the stem is BP 358 higher than BP 409. BP 409 leaves are longer and wider than BP 358. Coffee cherries on BP 409 are larger than BP 358, the color on the coffee cherries that are ready to ripen yellowish red on BP 358 and dark red on BP 409.

The results of the material expert’s assessment obtained a percentage of 80%. The results of the media expert’s assessment obtained a percentage of 75.5%. The feasibility results of the trial subjects by five students with a percentage of 92% and the test subjects by five coffee garden visitors obtained a percentage of 85.6%. The overall average score of the *Coffea canephora* poster Pierre ex A. Froehner is 83%, so it can be concluded that the learning resource is “Very Eligible” to use.