

ABSTRAK

IDENTIFIKASI MORFOLOGI KOPI LANANG DAN KOPI BIASA ROBUSTA LAMPUNG

Oleh

RIMA ANGGARI

Kopi merupakan salah satu hasil komoditi perkebunan unggulan Lampung yang memiliki nilai ekonomis tinggi dan berperan penting sebagai sumber devisa negara. Dalam budidaya, ada kalanya dihasilkan biji kopi tunggal (kopi lanang) dengan harga tiga kali lipat dari harga kopi biasa. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan membandingkan karakteristik morfologi kopi lanang dan kopi biasa. Untuk pengembangan sortasi kopi secara otomatis parameter karakteristik morfologi yang diukur meliputi bentuk, dimensi, bobot, volume, kerapatan, kadar air, dan indeks warna RGB. Kemudian dari parameter yang telah ditentukan diperoleh data yang dapat dijadikan pembeda antara kopi lanang dan kopi biasa.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai parameter bentuk, dimensi, bobot perbiji, bobot perseribu biji, volume curah, kerapatan curah, indeks warna *red*,

indeks warna *green*, dan indeks warna *blue* kopi lanang secara signifikan berbeda dengan kopi biasa pada uji ANOVA dengan tingkat signifikansi () 95%. Data pengukuran karakteristik morfologi biji kopi dilakukan pada kadar air yang relatif sama antara kopi lanang dan kopi biasa yaitu pada kadar air 12,85%. Hasil tersebut memungkinkan dikembangkan sistem sortasi kopi lanang dan kopi biasa berdasarkan karakteristik morfologi yang teridentifikasi berbeda.

Kata kunci : karakteristik morfologi, kopi lanang, kopi biasa

ABSTRACT

IDENTIFICATION MORPHOLOGICAL OF 'LANANG' COFFEE AND ORDINARY COFFEE ROBUSTA IN BANDAR LAMPUNG

By

RIMA ANGGARI

Coffee is one of the results of superior plantation commodities in Lampung which has high economic value and plays an important role as a source of foreign exchange. In cultivation, there are times when a single coffee bean is produced ('lanang' coffee). The price of 'lanang' coffee can be three times the price of ordinary coffee. This study aims to identify the morphological characteristics of 'lanang' coffee and compare it with ordinary coffee. The morphological characteristics parameters measured include shape, dimension, weight, volume, density, moisture content and colour value. Then from the parameters that have been found, the data obtained can be used to determine whether or not there is a difference between 'lanang' coffee and ordinary coffee.

The results showed that the parameter values of shape, dimension, seed weight, weight of thousand seeds, bulk volume, bulk density, red value, green value and blue value coffee 'lanang' were significantly different from

ordinary coffee in ANOVA test with significance level () 95%. Data on the morphological characteristics of coffee beans were carried out at relatively the same moisture content on 12,85% moisture content of 'lanang' coffee and ordinary coffee. These results allow the development of 'lanang' coffee sorting systems and ordinary coffee based on their morphological characteristics.

Keywords : morphological characteristic, 'lanang' coffee, ordinary coffe