



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Laman : <http://library.unsyiah.ac.id>, Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

KARAKTERISASI MORFOLOGI KOLEKSI TANAMAN KOLEKSI KOPI (*COFFEA ARABICA L.*) DI KEBUN PECOBAAN GAYO, PONDOK GAJAH, KABUPATEN BENER MERIAH

### ABSTRACT

#### ABSTRAK

Penelitian karakterisasi morfologi varietas tanaman kopi arabika (*Coffea arabica L.*) telah dilakukan di Kebun Percobaan Gayo, Pondok Gajah, Kabupaten Bener Meriah. Penelitian ini dilakukan pada bulan Juni hingga November 2019. Tujuan penelitian ini untuk melihat karakterisasi morfologi varietas tanaman kopi arabika (Gayo 1, Gayo 2, Ateng Super, C 47 dan P 88). Metode yang digunakan adalah metode survei dengan pengambilan sampel secara sengaja (*purposive sampling*) yang berumur diatas 5 tahun. Hasil penelitian menunjukkan beberapa perbedaan dan persamaan diantaranya : 1) pangkal akar yang lebih besar varietas P 88 yaitu 45,5 cm, sedangkan yang lebih kecil varietas Gayo 1 dan Ateng Super 32 cm. 2) batang varietas Gayo 1, Gayo 2, Ateng Super, C 47 memiliki tinggi yang sama yaitu 160 cm, sedangkan P 88 150 cm. 3) panjang dan lebar daun memiliki perbedaan, varietas Gayo 2 memiliki panjang dan lebar daun lebih besar dengan panjang 20,9 cm dan lebar yaitu 9,12 cm, varietas C 47 memiliki panjang dan lebar daun lebih kecil yaitu panjang 16,1 cm dan lebar 6,34 cm. 4) varietas P 88 memiliki diameter bunga lebih besar yaitu 3,56 cm, sedangkan yang lebih kecil yaitu varietas Gayo 1 dengan diameter 2,94 cm. 5) varietas Gayo 2 memiliki panjang buah lebih besar 1,88 cm dan yang lebih kecil varietas P 88 yaitu 1,68 cm. 6) varietas Gayo 1 memiliki biji lebih besar yaitu 1,38 cm, sedangkan yang lebih kecil varietas C 47 yaitu 1 cm. Hasil analisis dendrogram menunjukkan varietas tanaman kopi arabika terbagi dua kelompok besar. Kelompok pertama yaitu varietas Gayo 1 dan Gayo 2 dengan nilai koefisien 0,724. Kelompok kedua terdapat tiga varietas dan terbagi 2 cabang, cabang pertama terdiri dari varietas Ateng Super dan C 47 dengan nilai koefisien 0,81 sedangkan cabang kedua yaitu varietas P 88 dengan nilai koefisien 0,758.

Kata kunci : Karakteristik, varietas, kopi arabika, morfologi

#### ABSTRACT

The morphological characterization research of arabica coffee (*Coffea arabica L.*) varieties was carried out at the Gayo Experimental Garden, Pondok Gajah, Bener Meriah Regency. This research was conducted in June-November 2019. The purpose of this study was to define the morphological characterization of arabica coffee plant varieties (Gayo 1, Gayo 2, Ateng Super, C 47 and P 88). The method used was a survey method, with *purposive sampling* over 5 years. The results showed several differences and similarities: 1) the bigger root base of the P 88 variety was 45.5 cm, while the smaller ones were in Gayo 1 and Ateng Super 32 cm varieties. 2) the stems of the varieties Gayo 1, Gayo 2, Ateng Super, C 47 have the same height, namely 160 cm. While P 88 is 150 cm. 3) the leaves' length and width have differences, the Gayo 2 variety has a larger leaf length and width with a length of 20.9 cm and a width of 9.12 cm. Then, the C 47 variety has a smaller leaf length and width, namely 16.1 cm and width 6.34 cm. 4) the P 88 variety has a larger flower diameter of 3.56 cm. The smaller one is the Gayo 1 variety with a diameter of 2.94 cm. 5) the Gayo 2 variety has a larger fruit 1.88 cm and smaller P 88 variety 1.68 cm. 6) the Gayo 1 variety had larger seeds, namely 1.38 cm. In comparison, the smaller C 47 variety was 1 cm. The results of the dendrogram analysis showed that Arabica coffee plant varieties were divided into two major groups. The first group is the varieties Gayo 1 and Gayo 2 with a coefficient value of 0.724. The second group consisted of three varieties and divided into 2 branches. The first branch consisted of Ateng Super and C 47 varieties with a coefficient value of 0.81. In contrast, the second branch was the P 88 variety with a coefficient value of 0.758.

Keywords: characteristics, varieties, arabica coffee, morphology