

**EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI  
MARKISA (*Passiflora* sp.) DI BUKIK BATABUAH,  
CANDUANG, KABUPATEN AGAM, SUMATERA BARAT**

**SKRIPSI**

**OLEH**

**TAUFIK HIDAYAT**  
**1710213015**

**Pembimbing:**

- 1. Dr. P.K. Dewi Hayati, S.P, M.Si**
- 2. Ryan Budi Setiawan, S.P, M.Si**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2022**

# EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI MARKISA (*Passiflora* sp.) DI BUKIK BATABUAH, CANDUANG, KABUPATEN AGAM, SUMATERA BARAT

## Abstrak

Tanaman markisa (*Passiflora* sp.) merupakan salah satu buah yang dikonsumsi dalam bentuk segar atau dijadikan bahan pembuatan sirup karena kaya akan vitamin dan mineral. Tanaman markisa dilaporkan tidak hanya terdapat di kabupaten Solok, namun juga ditemui di lereng gunung Marapi, namun informasi mendetail mengenai potensi, keragaman genetik maupun karakternya belum banyak dilaporkan. Eksplorasi dan karakterisasi markisa bertujuan untuk mengetahui status, potensi, karakteristik dan keragaman genetik markisa di Nagari Bukik Batabuah Canduang, Kabupaten Agam Sumatera Barat. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Juli hingga Oktober 2021 dengan metode survei dengan pengambilan sampel secara sengaja. Pengumpulan data dilakukan melalui survei pendahuluan, wawancara dan pengamatan langsung di lapangan berdasarkan karakter kualitatif dan kuantitatif. Data hasil pengamatan dianalisis secara deskriptif dan ditampilkan dalam bentuk tabel dan gambar. Hasil eksplorasi menunjukkan ada dua jenis markisa yaitu markisa konyal atau manis (*P. ligularis* Juss) dan markisa masam ungu (*P. edulis* f. *edulis* Sims) yang terdapat secara alami atau tidak dibudidayakan pada kawasan hutan di lereng gunung Marapi. Markisa masam ungu sudah sangat sedikit ditemui berkaitan dengan nilai ekonomisnya yang rendah sehingga tingkat keterancaman species ini tergolong tinggi. Berdasarkan karakterisasi 39 aksesori markisa manis, terdapat keragaman yang luas pada karakter bobot buah, bobot kulit buah, jumlah biji, tingkat kemanisan. Ditemui adanya variasi warna pulp yaitu keputihan dan kekuningan, dan dalam satu tanaman ditemui variasi bentuk buah yaitu bulat dan lonjong. Bobot buah markisa konyal adalah  $72,61 \pm 96,53$ g, lebih besar dibandingkan markisa masam ungu  $34,47 \pm 10,9$ g dengan tingkat kemanisan adalah  $16,41 \pm 1,06$  °brix.

Kata Kunci : *Markisa konyal, markisa masam, variabilitas, status, potensi*

# EXPLORATION AND MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF PASSION FRUIT (*Passiflora sp.*) IN BUKIK BATABUAH, CANDUANG, AGAM REGENCY, WEST SUMATERA

## Abstract

Passion fruit (*Passiflora sp.*) is one of the fruits consumed in fresh fruit or used as the main ingredient in syrup due to its vitamins and minerals. Passion fruit is found not only in the Solok district but also on the slopes of Mount Marapi, but detailed information on its potential, genetic diversity and characteristics has not been widely reported. Exploration and characterization of passion fruit aimed to determine the cultivation status, potential, characteristics and genetic diversity of passion fruit in Nagari Bukik Batabuah Canduang, Agam Regency, West Sumatra. This research was carried out from July to October 2021 using a survey method with purposive sampling. Data were collected through preliminary surveys, interviews and direct observations in the field on qualitative and quantitative traits. Observational data were analyzed descriptively and displayed in tables and figures. Results showed that two species of passion fruit, konyal or sweet passion fruit (*P. ligularis* Juss) and purple sour passion fruit (*P. edulis* f. *edulis* Sims), occur naturally or are not cultivated in the forest areas of Mount Marapi. Purple sour passion fruit has been found very few related to its low economic value, so the threat level of this species is relatively high. Based on the characterization of 39 sweet passion fruit, there was wide variation in the character of fruit weight, fruit skin weight, number of seeds and sweetness level. There were variations in pulp color, *i.e.* whitish and yellowish, and the shape of the fruit, *i.e.* round and oval. The weight of konyal passion fruit was  $72,61 \pm 96,53$ g, bigger than purple sour passion fruit  $34,47 \pm 10,9$ g with a sweetness level of  $16,41 \pm 1,06^{\circ}$  brix.

Keywords: *Konyal passion fruit, sour passion fruit, variability, status, potency*