

**KARAKTERISASI MORFOLOGI  
TANAMAN ALPUKAT (*Persea americana* Mill.) DI  
KECAMATAN LUHAK NAN DUO KABUPATEN PASAMAN  
BARAT**

**SKRIPSI**

Oleh



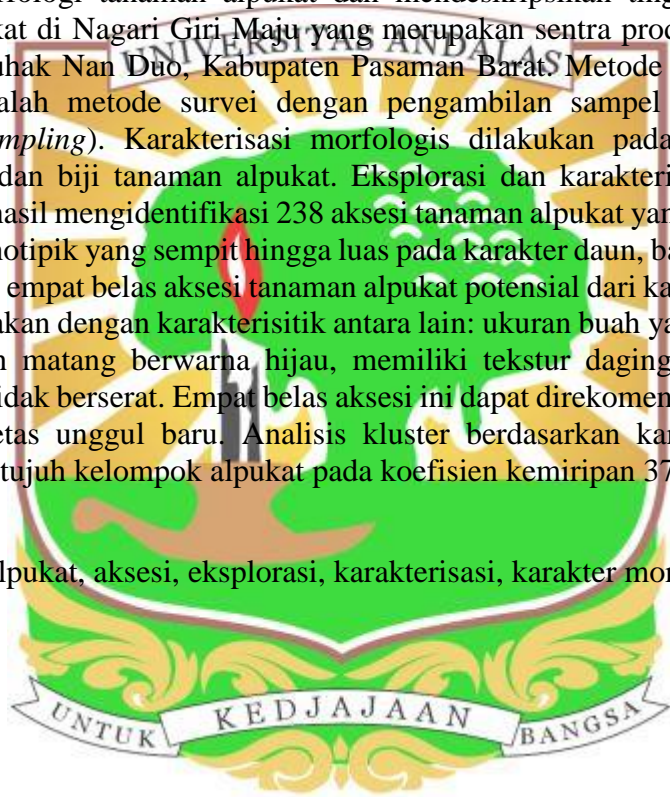
**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2020**

# KARAKTERISASI MORFOLOGI TANAMAN ALPUKAT (*Persea americana* Mill.) DI KECAMATAN LUHAK NAN DUO KABUPATEN PASAMAN BARAT

## Abstrak

Tanaman alpukat (*Persea americana* Mill.) merupakan salah satu tanaman menyerbuk silang sehingga satu individu dengan individu lainnya memiliki komposisi genetik yang berbeda. Penelitian ini telah dilaksanakan dari bulan November 2019 sampai Februari 2020 di Kecamatan Luhak Nan Duo Kabupaten Pasaman Barat. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan informasi mengenai morfologi tanaman alpukat dan mendeskripsikan tingkat keragaman tanaman alpukat di Nagari Giri Maju yang merupakan sentra produksi alpukat di Kecamatan Luhak Nan Duo, Kabupaten Pasaman Barat. Metode penelitian yang digunakan adalah metode survei dengan pengambilan sampel secara sengaja (*purposive sampling*). Karakterisasi morfologis dilakukan pada daun, batang, bunga, buah, dan biji tanaman alpukat. Eksplorasi dan karakterisasi yang telah dilakukan berhasil mengidentifikasi 238 aksesori tanaman alpukat yang menunjukkan variabilitas fenotipik yang sempit hingga luas pada karakter daun, batang, buah, dan biji. Diperoleh empat belas aksesori tanaman alpukat potensial dari karakterisasi yang telah dilaksanakan dengan karakteristik antara lain: ukuran buah yang besar (grade A), kulit buah matang berwarna hijau, memiliki tekstur daging buah mentega (*buttery*) dan tidak berserat. Empat belas aksesori ini dapat direkomendasikan sebagai kandidat varietas unggul baru. Analisis kluster berdasarkan karakter kualitatif menghasilkan tujuh kelompok alpukat pada koefisien kemiripan 37%.

**Kata kunci:** alpukat, aksesori, eksplorasi, karakterisasi, karakter morfologis



# MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF AVOCADO PLANTS (*Persea americana* Mill.) IN LUHAK NAN DUO DISTRICT, PASAMAN BARAT REGENCY

## *Abstract*

The avocado plant (*Persea americana* Mill.) is a cross-pollinated; thus, an individual plant has a different genetic fashioned. The study was carried out from November 2019 to February 2020 in Luhak Nan Duo District, West Pasaman Regency. This research aimed to obtain information about the morphology and describe the level of diversity of avocado plants in Nagari Persiapan Giri Maju, the centre of avocado production in Luhak Nan Duo District, West Pasaman Regency. The research used a survey method with purposive sampling as a sample collecting design. Morphological characterization was handled on leaves, stems, flowers, fruit, and seeds of avocado plants. Exploration and characterization conducted successfully identified 238 accessions of avocado plants that showed narrow to wide phenotypic variability in leaf, stems, fruit, and seed. Fourteen potential avocado accessions were obtained from the characterization. The accessions have fruit characteristics, i.e. oval fruit shape, grade A fruit weight, green colour of ripe fruit peel, buttery and non-fibrous fruit flesh texture. Hence, the accessions can be recommended as a candidate for new potential avocado varieties. Based on qualitative traits, cluster analysis resulted in seven groups of accessions with 37% degree of similarity.

**Keywords:** avocados, accessions, exploration, characterizations, morphological traits

