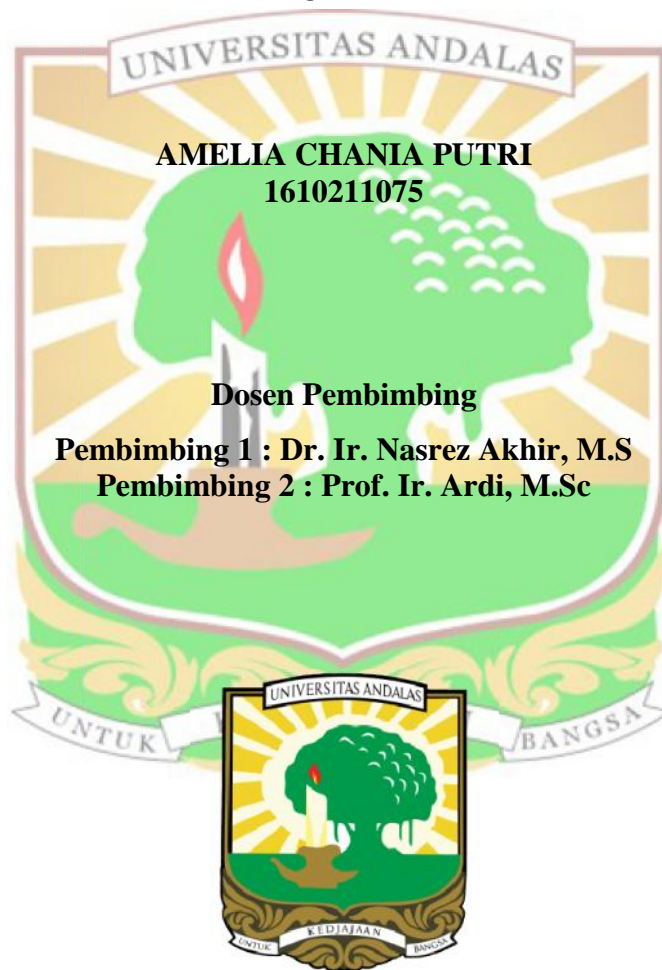


**EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI
TANAMAN NANGKA (*Artocarpus heterophyllus Lamk.*)
DI KABUPATEN PESISIR SELATAN**

SKRIPSI

OLEH



**AMELIA CHANIA PUTRI
1610211075**

Dosen Pembimbing

**Pembimbing 1 : Dr. Ir. Nasrez Akhir, M.S
Pembimbing 2 : Prof. Ir. Ardi, M.Sc**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI TANAMAN NANGKA (*Artocarpus heterophyllus Lamk.*) DI KABUPATEN PESISIR SELATAN

ABSTRAK

Tanaman nangka merupakan salah satu tanaman dari famili *Moraceae* yang memiliki karakteristik buah berukuran besar dengan aroma yang harum tajam dan memiliki cita rasa yang manis. Tanaman ini termasuk jenis tanaman hortikultura yang mampu tumbuh dengan baik di iklim tropis seperti di Indonesia. Salah satu wilayah pertumbuhan tanaman nangka yang banyak ditemukan keragaman morfologinya yaitu Kabupaten Pesisir Selatan. Penelitian ini telah dilaksanakan dari bulan Juli 2020 hingga Oktober 2020 di 10 Kecamatan yang ada di Kabupaten Pesisir Selatan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan informasi mengenai keberadaan tanaman nangka unggul di Kabupaten Pesisir Selatan dan mengkarakterisasi karakter morfologi dari tanaman nangka yang telah ditetapkan sebagai aksesori yang selanjutnya diketahui tingkat kemiripan antar aksesori tanaman nangka. Metode penelitian yang digunakan adalah metode survei dengan pengambilan sampel secara sengaja (*purposive sampling*) yang terdiri dari dua tahap kegiatan yaitu eksplorasi dan karakterisasi. Karakterisasi morfologi dilakukan pada batang, daun, buah dan biji. Eksplorasi yang telah dilakukan berhasil mengarakterisasi 15 aksesori tanaman nangka yang menunjukkan variabilitas fenotipik yang sempit hingga luas pada karakter batang, daun, buah dan biji sedangkan analisis tingkat kemiripan antar aksesori diperoleh nilai koefisien sebesar 33% sampai 64% yang tergolong kepada kategori sedang. Aksesori yang direkomendasikan dalam pengembangan varietas unggul baru yaitu TR1, BY1, JR1, JR2, BK1, BK2, SR1, LY1, RP1, LSB2, AP1, AP2 dan PS1 sedangkan aksesori yang tidak direkomendasikan yaitu BY2 dan LSB1.

Kata kunci : *eksplorasi, karakterisasi, nangka, aksesori, karakter morfologi*

EXPLORATION AND MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF JACKFRUIT (*Artocarpus heterophyllus* Lamk.) IN PESISIR SELATAN REGENCY

ABSTRACT

Jackfruit plant is a plant from the Moraceae family which has the characteristics of a large fruit with a sharp aroma and a sweet taste. This plant is a type of horticultural plant that can grow well in tropical climates such as in Indonesia. One of the areas where jackfruit grows, which has a lot of morphological diversity, is the Pesisir Selatan Regency. This research was conducted from July to October 2020 in 10 Districts in Pesisir Selatan Regency. The purpose of this study was to obtain information about the existence of superior jackfruit plants in Pesisir Selatan Regency and to characterize the morphological characters of jackfruit plants which have been designated as accessions, which will then determine the level of similarities between jackfruit plant accessions. The research method used is a survey method with purposive sampling which consists of two stages of activity, namely exploration and characterization. Morphological characterization was carried out on stems, leaves, fruits and seeds. The exploration that has been carried out has succeeded in characterizing 15 accessions of jackfruit which show narrow to broad phenotypic variability in the characters of stems, leaves, fruits and seeds, while the analysis of the level of similarity between accessions obtained a coefficient value of 33% to 64% which belongs to the moderate category. Accessions recommended in the development of new high yielding varieties are TR1, BY1, JR1, JR2, BK1, BK2, SR1, LY1, RP1, LSB2, AP1, AP2 and PS1, while non-recommended accessions are BY2 and LSB1.

Keywords : *exploration, characterization, jackfruit, accession, morphological characters*

