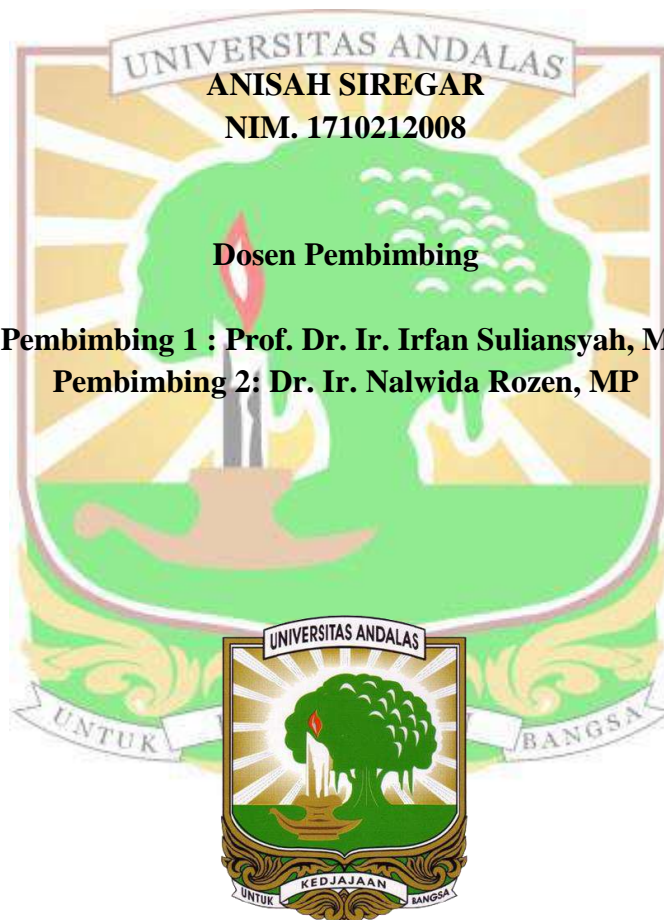


**IDENTIFIKASI DAN KARAKTERISASI ANGGREK SPESIES
SUMATERA BARAT**

SKRIPSI

OLEH:



Dosen Pembimbing

Pembimbing 1 : Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS

Pembimbing 2: Dr. Ir. Nalwida Rozen, MP

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

IDENTIFIKASI DAN KARAKTERISASI ANGGREK SPESIES SUMATERA BARAT

Anisah Siregar, Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS., Dr. Ir.
Nalwida Rozen, MP.

Abstrak

Anggrek spesies yang dikenal juga sebagai anggrek alam atau anggrek hutan tumbuh di tempat-tempat yang tidak terpelihara oleh manusia dan memegang peranan penting sebagai induk persilangan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi keragaman beberapa anggrek spesies Sumatera Barat berdasarkan karakter morfologi. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret sampai Juni 2021 di Perum Unand Blok B III/15/7, Ulu Gadut, Kelurahan Limau Manis Selatan, Kecamatan Pauh, Padang 25166. Identifikasi dan karakterisasi dilakukan berdasarkan karakter morfologi anggrek spesies baik karakter kualitatif maupun karakter kuantitatif. Analisis hubungan kekerabatan data hasil identifikasi dan karakterisasi tersebut dibentuk data biner, kemudian dikomputasikan dalam program Minitab16 untuk memperoleh dendogram hubungan kekerabatan. Hasil identifikasi anggrek spesies ditemukan sebanyak 24 genus dengan 9 anggrek spesies teresterial, 25 anggrek spesies epifit dan hanya 17 anggrek spesies yang memiliki umbi semu (*pseudobulb*) serta 13 anggrek spesies yang berbunga dari 34 sampel anggrek spesies. Hasil analisis hubungan kekerabatan didapatkan pada genus *Dendrobium*, spesies *Dendrobium sp. 1* berkerabat dekat dengan *Dendrobium josephinae* sedangkan, pada genus *Coelogyne*, spesies *Coelogyne rochusseni* berkerabat dekat dengan *Coelogyne tomentosa*.

Kata Kunci : identifikasi, karakterisasi, keragaman, anggrek spesies, dendogram

IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF WEST SUMATRA SPECIES ORCHIDS

Anisah Siregar, Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS., Dr. Ir. Nalwida Rozen, MP.

ABSTRACT

Orchid species also known as natural orchids or forest orchids grow in places that are not maintained by humans and play an important role as crossbreeding parents. The purpose of this study was to identify the diversity of several West Sumatran orchid species based on morphological characters. This research was carried out from March to June 2021 at Perum Unand Blok B III/15/7, Ulu Gadut, Limau Manis Selatan Village, Pauh District, Padang 25166. Identification and characterization were carried out based on the morphological characters of orchid species, both qualitative and quantitative characters. The analysis of kinship data from the identification and characterization data was formed into binary data, then computed in the Minitab16 program to obtain a kinship dendogram. The results of the identification of species of orchids were found as many as 24 genera with 9 terrestrial species of orchids, 25 epiphytic species of orchids and only 17 species of orchids that had pseudobulbs and 13 species of orchids that flowered from 34 species of orchid samples. The results of the analysis of kinship relationships were found in the genus *Dendrobium*, species *Dendrobium* sp. 1 is closely related to *Dendrobium josephinae* while, in the genus *Coelogyne*, the species *Coelogyne rochusseni* is closely related to *Coelogyne tomentosa*.

Keywords: identification, characterization, diversity, orchid species, dendogram