

**EVALUASI STATUS TAKSONOMI *Hornstedtia conica* Ridl. (ZINGIBERACEAE)
BERDASARKAN KARAKTER MORFOLOGI DAN MOLEKULER
MENGUNAKAN PENANDA *Internal Transcribed Spacer* (ITS)**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



SUCI RAMADANI

1410422029

DOSEN PEMBIMBING : Dr. NURAINAS, M.Si

JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2019

ABSTRAK

Penelitian tentang Evaluasi Status *Hornstedtia conica* Ridl. (Zingiberaceae) Berdasarkan Karakter Morfologi dan Molekuler Menggunakan Penanda *Internal Transcribed Spacer* (ITS) telah dilakukan dari Januari hingga Oktober 2018 di Herbarium ANDA dan Labor Genetika & Molekuler Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini menggunakan metoda survey dengan cara eksplorasi dan koleksi langsung di lapangan dan analisis molekuler. *Hornstedtia conica* ditemukan dengan dua varian yaitu *H. conica* 'merah muda' dan *H. conica* 'putih'. Terdapat beberapa perbedaan karakter morfologi *H. conica* merah muda dan *H. conica* putih, seperti: warna bractea involucrium, corolla dan labellum. Berdasarkan analisis molekuler menggunakan penanda *Internal Transcribed Spacer* (ITS), kedua *H. conica* ini berada dalam klaster yang sama dengan jarak genetik 0%. Status taksonomi *H. conica* 'putih' diusulkan sebagai varietas baru dari *Hornstedtia conica* Ridl.

Kata kunci : Evaluasi Status Taksonomi, Morfologi, ITS, *Hornstedtia conica*.



ABSTRACT

The Evaluation of Taxonomic status *Hornstedtia conica* Ridl. (Zingiberaceae) based on Morphological and Molecular characters using Internal Transcribed Spacer (ITS) has been done from January until October 2018 in Herbarium ANDA and Genetic and Molecular Laboratories, Biology Department, Mathematics and Natural Science Faculty, Andalas University, Padang. This research was conducted by survey with exploration and collected directly in the field and molecular analysis. Two variant of *Hornstedtia conica* was presented, they are *H. conica* 'pink' and *H. conica* 'white'. There are several differences in morphological characteristics, such as the color of bractea involucrem, corolla, and labellum. Based on molecular analysis using the Internal Transcribed Spacer (ITS) marker, these two *H. conica* are in the same cluster with 0% genetic distance. The taxonomic status of *H. conica* 'white' was proposed as a new variety from *Hornstedtia conica* Ridl.

Key Words: Evaluation of Taxonomic status, Morphology, ITS, *Hornstedtia conica*

