

## ABSTRAK

Nuryan, 2017. Eksplorasi dan Karakterisasi Plasma Nutfah Honje (*Etlingera sp.*) Secara *In Situ* Berdasarkan Karakter Morfologi di Kabupaten Sukabumi. Dibimbing oleh Liberty Chaidir dan Anna Aina Roosda.

Honje (*Etlingera sp.*) adalah tanaman asli Jawa Barat yang mulai langka. Tanaman honje dapat dimanfaatkan sebagai obat demam, kosmetik. Eksplorasi tanaman honje dilakukan untuk konservasi dan mengetahui keragaman genetik. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui keragaman genetik berdasarkan karakter morfologi. Pengamatan dilakukan di Kabupaten Sukabumi, 39 aksesori dengan 16 karakter morfologi dianalisis berdasarkan analisis kluster dengan menggunakan koefisien *euclidian*. Hasil penelitian menunjukkan variabilitas pada karakter kuantitatif luas pada karakter tinggi tanaman dan panjang daun. Keragaman genetik aksesori 39 honje dengan proporsi variasi 73,92% pada PC1-PC5 berdasarkan analisis PCA dengan karakter yang mempengaruhi yaitu tinggi tanaman, lebar daun, diameter batang, panjang daun, warna sisik rimpang, lapisan lilin pada pelepah daun, warna kuncup daun, bentuk tulang daun, bentuk pangkal daun, tekstur daun, bentuk helai daun dan warna batang. Berdasarkan analisis kluster terbagi menjadi dua kluster dengan koefisien *euclidean* sebesar 4,54. Aksesori yang memiliki hubungan kekerabatan paling jauh yaitu aksesori N01 (Jampangkulon) dan N25 (Cipanas) dengan jarak *euclidean* 4,54, sedangkan yang memiliki hubungan kekerabatan paling dekat aksesori N10 (Tegalbuled) dan N16 (Suaren) dengan jarak *euclidean* 0,06.

Kata kunci: Honje, Karakter Morfologi, Eksplorasi, Kabupaten Sukabumi, Keragaman Genetik.

## **ABSTRACT**

*Nuryan, 2017. Exploration and Characterization of Germplas Honje (Etlingera sp.) In Situ based on Morphology Characters in Kabupaten Sukabumi. Supervised by Liberty Chaidir and Anna Aina Roosda.*

*Honje (Etlingera sp.) is one of native plants in West Java which starting to be difficult to find. Honje can be used as fever medicine and cosmetics. Exploration of honje intends to conservation and get information of genetic diversity. The study of the genetic diversity of honje in Kabupaten Sukabumi is important to know the genetic variation between accessions. The purpose of this study is to determine genetic diversity based on morphological characters. Eksplorasi was conducted in Sukabumi, 39 accessions with 16 morphology characters. The results showed genetic diversity of 39 honje access with percentage cumulative of 73,92% on PC1-PC5 based on PCA analysis with component characters ie plant height, leaf length and leaf width. The variability was wide on quantitative characters i.e plant height, leaf width and leaf length. Cluster analysis showed wide genetic diversity at 39 honje accession with coefficient euclidean of 4,54 and divided into 2 clusters. Accession which have the farthest distant accession N01 (Jampangkulon) and N25 (Cipanas) with euclidean distance of 4,54, while those with the closest accession N10 (Tegalbuled) and N16 (Suaren).*

*Keywords: Honje, Morfology Character, Exploration, Kabupaten Sukabumi, Genetic Diversity.*

UIN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG