

KARAKTERISASI MORFOLOGI EMPAT AKSESI BUNGA KERTAS (*Zinnia spp.*) DI POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG

Oleh:

Vina Natalia Sipayung

RINGKASAN

Tanaman bunga kertas di Indonesia dikenal dengan nama *Zinnia*. Salah satu tanaman hias yang belum banyak dikembangkan di Indonesia, tetapi mempunyai potensi yang bagus adalah *Zinnia*. Tanaman bunga kertas ini juga dapat dimanfaatkan sebagai tanaman hias, sebagai bunga potong, dan sebagai tanaman refugia yang berpotensi untuk pengendalian hama. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakter morfologi empat aksesi bunga kertas berdasarkan karakter kualitatif dan kuantitatif. Bahan yang digunakan pada penelitian ini yaitu empat aksesi bunga kertas *Zinnia* aksesi 1 (A1), *Zinnia* aksesi 2 (A2), *Zinnia* aksesi 3 (A3), *Zinnia* aksesi 4 (A4). Rancangan penelitian yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat aksesi bunga kertas. Penelitian dilakukan dengan empat perlakuan atau aksesi dan empat ulangan, sehingga terdapat 16 satuan percobaan. Pengamatan dilakukan pada karakter kualitatif dan kuantitatif. Karakter kualitatif yaitu bentuk cabang, bentuk tanaman, bentuk bulu tangkai, bentuk daun, bentuk ujung daun, bentuk pangkal daun, tipe bunga, dan bentuk ujung bunga. Karakter kuantitatif yaitu tinggi tanaman, diameter batang, panjang daun, lebar daun, jumlah warna bunga, dan waktu umur berbunga. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan sidik ragam (ANOVA), jika analisis terdapat pengaruh nyata maka dilakukan analisis uji lanjut Benar Nyata Jujur (BNJ) pada taraf nyata 5%. Data kualitatif dianalisis menggunakan varian kekerabatan (dendogram) NTSYS. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada data karakter kuantitatif tidak berpengaruh nyata. Hasil analisis kekerabatan pada karakter kualitatif menghasilkan dua kelompok besar yang memiliki koefisien kemiripan terjauh sebesar 57%, dan koefisien kemiripan terdekat sebesar 86%. Karakter kualitatif pembeda terdapat pada karakter bentuk cabang, bentuk tanaman, bentuk bulu tangkai, bentuk daun, bentuk ujung daun, tipe bunga, dan bentuk ujung bunga.

Kata kunci: Karakteristik, bunga kertas, keragaman, dendogram.

MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF THE FOUR ACCESSIONS OF ZINNIA FLOWER (*Zinnia spp*) IN POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG

By:

Vina Natalia Sipayung

SUMMARY

The paper flower plant in Indonesia is known as Zinnia. One of the ornamental plants that has not been widely developed in Indonesia, but has good potential is Zinnia elegans. This paper flower plant can also be used as an ornamental plant, as a cut flower, and as a refugia plant that has the potential to control pests and diseases. This study aims to determine the morphological characters of four paper flower accessions based on qualitative and quantitative characters. The materials used in this study were four paper flower accessions Zinnia 1 (A1), Zinnia 2 (A2), Zinnia 3 (A3), Zinnia 4 (A4). The research design used was a Completely Randomized Design with four paper flower accessions. The study was conducted with four treatments or accessions and four replications, so there were 16 experimental units. Observations were made on qualitative and quantitative characters. Qualitative characters include branch shape, plant shape, stalk hair shape, leaf shape, leaf tip shape, leaf base shape, flower type, and flower tip shape. Quantitative characters include plant height, stem diameter, leaf length, leaf width, number of flower colors, and flowering time. Observational data were analyzed using variance (ANOVA), if there is a significant influence on the analysis then a Honestly Significant Difference (HSD) follow-up test analysis is carried out at a significance level of 5%. Qualitative data were analyzed using the NTSYS dendogram. The results showed that the quantitative character data had no significant effect. The results of the kinship analysis on the qualitative characters yielded two large groups that had the furthest similarity coefficient of 57%, and the closest similarity coefficient of 86%. Differentiating qualitative characters are found in branch shape, plant shape, stalk hair shape, leaf shape, leaf tip shape, flower type, and flower tip shape.

Keywords: Characteristics, *Zinnia* flowers, diversity, dendogram

