

EVALUASI KARAKTER KUANTITATIF DAN KUALITATIF BUNGA BEBERAPA GENOTIPE PACAR AIR (*Impatiens balsamina* L.)

Oleh : Anfaqo Axeza Ladibura
Dibimbing oleh : Ni Kadek Ema Sustia Dewi

ABSTRAK

Tanaman pacar air merupakan tanaman hias semusim yang memiliki nilai estetika dan etnofarmakologis tinggi, dengan permintaan yang terus meningkat, terutama di daerah seperti Bali yang memanfaatkannya dalam berbagai upacara keagamaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi karakter kuantitatif dan kualitatif bunga dari beberapa genotipe pacar air. Penelitian dilakukan menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan 1 faktor yaitu genotipe terdiri dari Klungkung Ungu, Klungkung Merah muda, Klungkung Merah, Denpasar Ungu, Denpasar Merah, Denpasar Merah Muda, dan satu varietas pembandingan (Canang Sari 01) diulang sebanyak empat kali. Data hasil penelitian pengamatan kualitatif dianalisis secara deskriptif, sedangkan hasil pengamatan kuantitatif dianalisis menggunakan analisis sidik ragam atau dianalisis dengan *Analysis of Variance* (ANOVA) kemudian dilanjutkan uji *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT). Hasil analisis data menunjukkan adanya variasi karakter kuantitatif dan kualitatif bunga pada beberapa genotipe pacar air yang diamati. Genotipe Denpasar Merah memberikan hasil terbaik pada parameter diameter bunga, bobot bunga, dan jumlah cabang produktif. Varietas pembandingan Canang Sari 01 memberikan hasil terbaik pada parameter umur berbunga, jumlah bunga dalam 5 periode panen, dan jumlah mahkota bunga.

Kata kunci: Pacar air, genotipe, karakter kuantitatif, karakter kualitatif, produksi bunga, pemuliaan tanaman

**EVALUATION OF QUANTITATIVE AND QUALITATIVE FLORAL
CHARACTERS OF SEVERAL BALSAM (*Impatiens balsamina* L.)
GENOTYPES**

**By : Anfaqo Axeza Ladibura
Supervised by : Ni Kadek Ema Sustia Dewi**

ABSTRACT

Balsam (*Impatiens balsamina* L.) is an annual ornamental plant with high aesthetic and ethnopharmacological value, and its demand continues to increase, particularly in regions such as Bali, where it is widely used in religious ceremonies. This study aimed to evaluate the quantitative and qualitative floral characteristics of several balsam genotypes. The experiment was conducted using a Randomized Complete Block Design (RCBD) with a single factor, namely genotype, consisting of Klungkung Ungu, Klungkung Merah muda, Klungkung Merah, Denpasar Ungu, Denpasar Merah, Denpasar Merah Muda, and one comparison variety (Canang Sari 01), with four replications. Qualitative observations were analyzed descriptively, while quantitative data were subjected to Analysis of Variance (ANOVA), followed by Duncan's Multiple Range Test (DMRT). The results revealed variations in both quantitative and qualitative floral characteristics among the balsam genotypes evaluated. Denpasar Merah genotype demonstrated the best performance in flower diameter, flower weight, and number of productive branches. The comparison variety, Canang Sari 01, showed the best performance in flowering time, number of flowers during five harvest periods, and number of petals.

Keywords: Balsam flower, genotype, quantitative characters, qualitative characters, flower production, plant breeding