

ANALISIS KERAGAMAN BEBERAPA JENIS TANAMAN PACAR AIR (*Impatiens* sp.) BERDASARKAN KARAKTER MORFOLOGI

Oleh: Delfina Zudith Alifia

Dibimbing oleh: Bambang Supriyanta

ABSTRAK

Tanaman pacar air (*Impatiens* sp.) merupakan tanaman yang tersebar di berbagai wilayah baik di dataran tinggi maupun di dataran rendah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat keragaman dari beberapa jenis tanaman pacar air yang dianalisis berdasarkan karakter morfologinya. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan perlakuan tunggal berupa 20 jenis pacar air. Setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Data dianalisis dengan analisis deskriptif, analisis varians, dan analisis *clustergram*. Diuji lanjut dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT/LSD) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tanaman pacar air memiliki bentuk daun yang memanjang, ujung daun meruncing, dan tepi daun yang bergerigi. Pacar air memiliki bentuk batang yang bulat dengan permukaan yang berusuk. Bunga pacar air memiliki ragam warna seperti merah, pink, putih, dan ungu. Karakter tanaman pada fase vegetatif memiliki 2 varietas terbaik yaitu *Balsamina Pink Gradation White* (V8) pada karakter diameter batang dan lebar daun serta *Balsamina Purple Single* (V10) pada karakter tinggi tanaman dan panjang daun. *Balsamina Pappermint White* (V6) merupakan varietas terbaik pada karakter tanaman fase generatif meliputi jumlah bunga, ukuran bunga, umur berbunga, dan umur berbunga pertama. Analisis *clustergram* pada seluruh karakter terbentuk menjadi 2 kluster berdasarkan metode *elbow*. Hasil analisis menunjukkan tingkat keragaman yang tinggi pada 20 jenis pacar air dengan 8 karakter yang ditandai dengan kombinasi warna pekat yang dominan pada *heatmap*.

Kata Kunci: *Pacar Air, Keragaman, Clustergram*