

# **UJI DAYA KOMPATIBILITAS PERSILANGAN *INTERSPESIES*, *RESIPROK* DAN *SELFING* ANGGREK *VANDA* (*Vanda* sp.)**

Oleh: Liska Nurlitasari

Dibimbing oleh: Bambang Supriyanta

## **ABSTRAK**

Hubungan kekerabatan dan daya kompatibilitas dapat digunakan sebagai dasar perakitan genotip yang potensial dalam persilangan. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan metode persilangan anggrek *Vanda* sp. yang kompatibel. Metode penelitian yang digunakan adalah metode analisis deskriptif. Data penelitian karakterisasi morfologi dianalisis menggunakan NTSYS versi 2.10e (*Numerical Taxonomy and Multivariate Analysis System*) dengan metode UPGMA (*Unweighted Pair Group Method with Arithmetic mean*) berfungsi SIMQUAL (*Qualitative Similarity*) dan data penelitian uji daya kompatibilitas dianalisis menggunakan analisis deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa karakteristik tetua persilangan anggrek *Vanda* sp. memiliki perbedaan pada ketegakan daun, panjang daun, lebar daun, jarak susunan daun, penampang melintang sepal dan petal, letak lekuk bibir, bentuk ujung bibir, tipe pembungaan, warna corak dan warna dasar pada sepal dan petal, warna dasar bibir bunga, kurvatur keping sisi, bentuk penampang melintang bibir, sungut bibir, bentuk ujung bibir, bentuk pollinia, panjang akar udara dan jumlah akar udara. Hubungan kekerabatan tetua anggrek *Vanda* sp. menunjukkan hubungan kekerabatan sangat dekat karena memiliki nilai similaritas  $\geq 70\%$  pada dendogram yaitu 76%. Persilangan antara ketiga tetua *Vanda* sp. dinyatakan kompatibel penuh karena mampu menghasilkan buah dipanen  $\geq 60\%$ . Persilangan *interspecies* menghasilkan buah dipanen 89%, *resiprok* menghasilkan buah dipanen 83% dan *selfing* menghasilkan buah dipanen 89%.

**Kata kunci:** *Vanda*, Hubungan Kekerabatan, Persilangan, Kompatibilitas.