

UJI KOMPATIBILITAS PERSILANGAN ANGGREK *Spathoglottis plicata* DENGAN 3 JENIS ANGGREK SPESIES

Oleh

Dicky Diska Prasetya

ABSTRAK

Anggrek alam disebut juga anggrek spesies yang hidup dan berkembang biak di alam. Karakteristik anggrek alam memiliki warna kurang menarik dan kurang adaptif. Diperlukan kegiatan persilangan pada anggrek spesies sebagai upaya peningkatan kualitas guna menghasilkan jenis baru yang lebih unggul. Oleh karena itu, tujuan dari penelitian ini adalah untuk menguji tingkat kompatibilitas persilangan antara anggrek *Spathoglottis plicata* dengan beberapa anggrek spesies. Penelitian ini dilakukan dengan satu faktor yaitu metode persilangan dengan dua taraf yaitu persilangan *selfing Spathoglottis plicata* (intraspesifik) dan persilangan intergenerik antara *Spathoglottis plicata* dengan 3 jenis anggrek spesies. Hasil penelitian ini kemudian disajikan dalam bentuk analisis deskriptif. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah (1) persentase kompatibilitas persilangan, (2) waktu terbentuk buah, (3) waktu panen buah, (4) bobot buah, (5) panjang buah dan (6) diameter buah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi kompatibilitas pada *selfing Spathoglottis plicata* \times *Spathoglottis plicata* (100%), persilangan *Spathoglottis plicata* \times *Calanthe triplicata* (100%), *Spathoglottis plicata* \times *Renanthera philippinensis* (60%) dan *Spathoglottis plicata* \times *Dendrobium annae* (0%). Waktu terbentuk buah 3-4 HSP dan buah dapat dipanen pada kisaran 20-29 HSP. Rata-rata bobot buah adalah 0,82 gram, rata-rata panjang buah 3,3 cm dan rata-rata diameter buah 0,5 cm.

Kata kunci : Persilangan, kompatibilitas, *Spathoglottis plicata*, intraspesifik, intergenerik