

ABSTRAK

PENGARUH BENZILADENIN (BA) DAN INTENSITAS CAHAYA TERHADAP PEMBUNGAAN ANGREK *DENDROBIUM* HIBRIDA

Oleh

Maulina Widyastuty

Anggrek merupakan tanaman hias anggota Orchidaceae, merupakan salah satu famili terbesar dalam kerajaan tumbuhan. Tanaman ini bernilai ekonomi tinggi dan sangat prospektif untuk dibudidayakan baik sebagai bunga pot, bunga potong, maupun penghias rumah dan halaman.

Dalam kondisi normal, hibrida *Dendrobium* memerlukan waktu dua sampai lima tahun untuk mencapai waktu berbunga, oleh karena itu dikembangkan berbagai cara untuk mempercepat proses pembungaan *Dendrobium*. Inisiasi bunga angrek biasanya dikaitkan dengan intensitas cahaya (Kataoka et al., 2004), suhu, dan perubahan hormonal.

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh berbagai konsentrasi zat pengatur tumbuh Benzyladenin (BA) dan korelasinya dengan intensitas cahaya terhadap pembungaan *Dendrobium* hibrida.

Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok lengkap (RAKL) pola faktorial (2x5). Faktor pertama terdiri dari 2 (dua) intensitas cahaya matahari yang berbeda. Faktor kedua terdiri dari 5 (enam) taraf konsentrasi benziladenin, yaitu 0 mg/l (BA₀), 50 mg /l (BA₅₀), 100 mg/l(BA₁₀₀), 150 mg/l (BA₁₅₀), 200mg/l (BA₂₀₀), dan 250 mg/l (BA₂₅₀).

Percobaan diterapkan pada dua kelompok *Dendrobium* hibrida dewasa, kelompok pertama merupakan *Dendrobium* hibrida yang belum pernah berbunga dan kelompok kedua merupakan *Dendrobium* hibrida yang sudah pernah berbunga.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan yang signifikan terhadap *Dendrobium* hibrida yang diberi naungan 43% dengan diberi naungan 63% dengan perlakuan penyemprotan BA 0 ppm – 250 ppm.

Persentase berbunga tanaman *Dendrobium* hibrida tertinggi pada kelompok *Dendrobium* hibrida yang belum pernah berbunga ditunjukkan pada *Dendrobium* yang diberi perlakuan dengan penyemprotan BA konsentrasi 250 ppm yaitu sebesar 61,1% pada umur 4 bulan setelah aplikasi BA pertama. Persentase berbunga tanaman *Dendrobium* hibrida tertinggi pada kelompok *Dendrobium* hibrida yang sudah pernah berbunga juga ditunjukkan pada *Dendrobium* yang diberi perlakuan dengan penyemprotan BA konsentrasi 250 ppm yaitu sebesar 94,4% pada umur 2 bulan setelah aplikasi BA pertama

Kata kunci : Benziladenin (BA), *Dendrobium*, Pembungaan, Intensitas Cahaya