

PENGARUH JENIS DAN KONSENTRASI ZAT PENGATUR TUMBUH (ZPT) TERHADAP INDUKSI PEMBUNGAAN ANGGREK *Dendrobium* “Sirin Peach”

Oleh

Mahfud Muzakin

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan (1). Untuk mendapatkan jenis zat pengatur tumbuh yang paling baik terhadap induksi pembungaan anggrek *Dendrobium* “Sirin Peach” (2). Untuk mendapatkan konsentrasi zat pengatur tumbuh yang paling baik terhadap induksi pembungaan anggrek *Dendrobium* “Sirin Peach” (3). Untuk mendapatkan interaksi antara jenis dan konsentrasi zat pengatur tumbuh terhadap induksi pembungaan anggrek *Dendrobium* “Sirin Peach” (4). Untuk mendapatkan kombinasi yang paling baik antara jenis dan konsentrasi zat pengatur tumbuh terhadap induksi pembungaan anggrek *Dendrobium* “Sirin Peach”. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah jenis ZPT berupa *BenzylAdenin* (Z1), Asam Giberelin (Z2) dan *Paclobutrazol* (Z3). Faktor kedua berupa konsentrasi ZPT yaitu 75 mg.l^{-1} (K1), 150 mg.l^{-1} (K2), dan 225 mg.l^{-1} (K3). Data yang diperoleh akan dianalisis menggunakan analisis ragam, jika menunjukkan pengaruh berbeda nyata akan dilanjutkan dengan uji BNJ 5%. Variabel pengamatan pada penelitian ini berupa waktu tumbuh tangkai bunga (hari), presentase tanaman berbunga (%), waktu mekar bunga (hari), panjang tangkai bunga (cm), jumlah bakal bunga (kuntum), jumlah bunga per tangkai (kuntum), dan jumlah tunas (tunas). Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1). Pemberian zat pengatur tumbuh (ZPT) terhadap induksi pembungaan anggrek *Dendrobium* “Sirin Peach” tergantung pada jenis konsentrasinya. (2). Pemberian Asam Giberelin (GA3) pada konsentrasi 150 mg.l^{-1} berpengaruh pada variabel pengamatan panjang tangkai bunga, jumlah bakal bunga pertangkai, dan jumlah bunga pertangkai. (3). Pemberian BA pada konsentrasi 150 mg.l^{-1} berpengaruh pada variabel pengamatan waktu tumbuh tangkai bunga dan presentase tanaman berbunga. (4). Terdapat interaksi antara jenis dan konsentrasi ZPT pada waktu tumbuh tangkai bunga, presentase tanaman berbunga, panjang tangkai bunga, jumlah bakal bunga pertangkai, dan jumlah bunga pertangkai. (5). Kombinasi perlakuan BA pada konsentrasi 150 mg.l^{-1} memberikan hasil terbaik pada waktu tumbuh tangkai bunga 27,00 hari setelah perlakuan dan presentase tanaman berbunga sebanyak 80,67%. (6). Kombinasi perlakuan GA3 150 mg.l^{-1} dan BA 225 mg.l^{-1} memberikan hasil yang baik pada panjang tangkai bunga, jumlah bakal bunga pertangkai, dan jumlah bunga pertangkai.

Kata kunci: BA, *dendrobium* “Sirin Peach”, GA3, induksi pembungaan, *Paclobutrazol*