

ABSTRAK

PENGARUH ASAM GIBERELAT (GA₃) DAN BENZILADENIN (BA) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN ANGGREK *DENDROBIUM* HIBRIDA

Oleh

SYAIFUL BAHRI

Dendrobium merupakan salah satu genera anggrek terbesar dari famili Orchidaceae. Tanaman ini termasuk hibridanya terkenal karena keindahan bentuk, warna dan ukuran bunganya, ditambah dengan seringnya berbunga serta memiliki masa segar bunga yang relatif lama. Akan tetapi pada kondisi biasa *Dendrobium* membutuhkan waktu dua sampai lima tahun untuk mencapai dewasa dan berbunga. Oleh karena itu perlu upaya untuk mempercepat proses pembungaan. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh konsentrasi asam giberelat (GA₃) dan benziladenin (BA) terhadap pertumbuhan dan pembungaan *Dendrobium* hibrida. Percobaan ini menggunakan rancangan acak kelompok lengkap (RAKL) pola faktorial (2x5), konsentrasi GA₃ (0 dan 25 mg/l) dan BA (0, 100, 200, 300 dan 400 mg/l). Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi GA₃ 25 mg/l tidak mempengaruhi pertumbuhan dan pembungaan tanaman, kecuali pertambahan jumlah daun yang lebih kecil dibandingkan dengan kontrol. Aplikasi BA mulai dari 100 mg/l meningkatkan persentase tanaman berbunga dari hanya 10 % pada kontrol menjadi 48 %. Peningkatan konsentrasi BA menjadi 200, 300 dan 400 mg/l menyebabkan peningkatan persentase tanaman berbunga berturut-turut menjadi 66,7 %, 54,2 % dan 68,8 %, walaupun ketiganya tidak berbeda satu dengan lainnya. Aplikasi BA mulai dari 200 mg/l menghasilkan jumlah tunas baru dan pertambahan jumlah daun yang lebih banyak daripada kontrol tanpa BA maupun BA 100 mg/l. Peningkatan konsentrasi BA menjadi 300 dan 400 mg/l menghasilkan jumlah tunas baru dan pertambahan jumlah daun yang tidak berbeda dengan perlakuan BA 200 mg/l. Tidak terdapat interaksi antara GA₃ dan BA dalam mempengaruhi semua variabel pengamatan.

Kata kunci : Asam giberelat (GA₃), benziladenin (BA), *Dendrobium*, hibrida, pembungaan