

ABSTRAK

PENGARUH JENIS PUPUK DAN KONSENTRASI BENZYLADENIN (BA) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN ANGGREK *DENDROBIUM* HIBRIDA

Oleh

Badri Burhan

Dendrobium sebagai tanaman hias yang digunakan sebagai bunga potong, tanaman hias pot, rangkaian bunga, hiasan taman, bernilai ekonomis tinggi (karena jenis, keindahan, bentuk, tekstur, ukuran bunga, dan kelangkaannya), berpeluang pasar yang luas, sumber plasma nutfah sebagai induk untuk persilangan supaya mendapatkan varietas baru, dan untuk membudidayakannya tidak memerlukan lahan yang luas. Untuk mendapat produksi bunga anggrek yang dicapai dengan usaha budidaya yang baik, salah satunya dengan penggunaan pupuk dan zat pengatur tumbuh (ZPT) untuk memperoleh pertumbuhan dan pembungaan anggrek yang baik. Penelitian ini dilakukan untuk menjawab pertanyaan sebagai berikut:

(1) jenis pupuk daun yang manakah yang dapat menghasilkan tanggapan terbaik terhadap pertumbuhan dan pembungaan anggrek *Dendrobium*, (2) bagaimana pengaruh pemberian Benziladenin (BA) terhadap pertumbuhan dan pembungaan anggrek *Dendrobium*, (3) apakah ada interaksi antara pupuk daun dan pemberian Benziladenin (BA) untuk mempengaruhi pertumbuhan dan pembungaan anggrek *Dendrobium*. Penelitian dilaksanakan di rumah kaca, Fakultas Pertanian Universitas Lampung dari bulan Januari sampai dengan Juni 2014. Percobaan dilakukan dengan rancangan acak kelompok lengkap dengan 3 ulangan. Perlakuan disusun secara faktorial (2 x 5) Faktor pertama 2 jenis pupuk, yaitu (NPK 20 - 15 - 15) dan (NPK 10 - 40 - 15). Faktor kedua adalah berbagai konsentrasi benziladenin (BA) yaitu : 0, 100, 200, 300 dan 400 mg/l.

Berdasarkan data hasil dan pembahasan dari percobaan yang telah dikemukakan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

Jenis pupuk lengkap Gandasil (NPK 20-15-15) dan Hyponex (NPK 10-40-15), tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan dan pembungaan tanaman anggrek *Dendrobium* hibrida yang di tunjukkan oleh variabel persentase tanaman bertunas, jumlah tunas baru, tinggi tunas baru, penambahan jumlah daun diameter batang semu, dan persentase tanaman berbunga.

Aplikasi benziladenin (BA) dari konsentrasi 100 – 400 mg/l, dapat merangsang pembungaan tanaman anggrek *Dendrobium* hibrida, yang di tunjukkan oleh peningkatan persentase pembungaan dari 60,50 – 64,83 %.

Aplikasi benziladenin (BA) 100 – 400 mg/l tidak berpengaruh terhadap persentase tanaman bertunas baru, jumlah tunas baru dan tinggi tunas baru.

Tidak terdapat interaksi antara dua jenis pupuk NPK (20-15-15 dan 10-40-15), dengan konsentrasi benziladenin (BA) dalam mempengaruhi semua variabel yang diamati.

Kata kunci: *Dendrobium*, dua jenis pupuk lengkap, benziladenin, pembungaan