

STUDI KOMPARASI EFEKTIVITAS JENIS MEDIA TANAM DAN KONSENTRASI PUPUK DAUN GANDASIL D TERHADAP PERTUMBUHAN ANGGREK *Phalaenopsis*

Oleh

Eko Prasetyo

RINGKASAN

Anggrek *Phalaenopsis* merupakan salah satu anggrek yang memiliki banyak peminatnya karena memiliki bunga yang indah serta bernilai ekonomi tinggi sehingga berpotensi untuk dibudidayakan. Salah satu masalah dalam budidaya anggrek *Phalaenopsis* adalah pertumbuhannya yang lambat, sehingga perlu adanya pembaruan dalam teknik budidaya melalui pemilihan jenis media tanam serta penggunaan konsentrasi nutrisi yang tepat. Penelitian ini dilakukan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan perlakuan jenis media tanam akar kadaka (M0) dan *Sphagnum Moss* (M1) serta konsentrasi pupuk meliputi kontrol dengan menggunakan Gaviota 1,5 g.l⁻¹(D0), konsentrasi pupuk Gandasil D 0,5 g.l⁻¹(D1), 1 g.l⁻¹(D2), 1,5 g.l⁻¹(D3) dan 2 g.l⁻¹(D4). Perlakuan diberikan 2 minggu setelah repotting. Penelitian ini dilakukan selama 3 bulan dengan variabel pengamatan tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun, lebar daun, jumlah akar, panjang akar dan diameter akar. Penelitian ini dianalisis dengan menggunakan analisis variabel, jika hasil berpengaruh nyata, maka dilanjutkan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan jenis media tanam *Sphagnum moss* memberikan pengaruh yang nyata pada parameter tinggi tanaman, panjang daun, lebar daun, jumlah akar, diameter akar dan bobot segar. Konsentrasi pupuk daun Gandasil D dengan konsentrasi 1g.l⁻¹ memberikan pengaruh yang nyata pada parameter panjang daun, lebar daun, panjang akar, diameter akar dan bobot segar. Kombinasi jenis media tanam dan konsentrasi pupuk daun Gandasil D yang memberikan hasil paling baik adalah M2D2 (Media tanam *Sphagnum moss* dan konsentrasi pupuk daun Gandasil D).

Kata kunci: Akar Kadaka; *Sphagnum Moss*; Jenis Media; Konsentrasi Gandasil D; Anggrek *Phalaenopsis*.