

PERTUMBUHAN ANGGREK *Dendrobium* sp. PADA BERBAGAI KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR DAN MACAM MEDIA TANAM

Disusun oleh: Nadia Octakusuma Sari
Dibimbing oleh: Heti Herastuti

ABSTRAK

Anggrek *Dendrobium* sp. adalah tanaman hias yang populer dan digemari masyarakat karena memiliki banyak keistimewaan. Salah satu usaha untuk meningkatkan pertumbuhan anggrek yaitu dengan memberikan suplai pupuk organik cair dan media tanam yang tepat. Tujuan penelitian ini adalah mengkaji interaksi antara pupuk organik cair dan media tanam, menentukan konsentrasi pupuk organik cair dan media tanam yang tepat untuk pertumbuhan anggrek *Dendrobium* sp. Penelitian merupakan percobaan lapangan menggunakan *Split Plot Design*. *Main plot* adalah konsentrasi pupuk organik cair 4 ml/L, 5 ml/L, dan 6 ml/L. *Sub plot* adalah macam media tanam yaitu akar kadaka, moss putih, dan sabut kelapa. Data dianalisis menggunakan ANOVA taraf 5% dan diuji menggunakan DMRT taraf 5%. Terdapat interaksi antara konsentrasi pupuk organik cair dan macam media tanam pada parameter tinggi tanaman umur 5 MST dan 10 MST. Kombinasi perlakuan yang lebih baik adalah pupuk organik cair konsentrasi 5 ml/L dengan media akar kadaka, moss putih, dan sabut kelapa. Konsentrasi pupuk organik cair 5 ml/L memberikan hasil terbaik di tinggi tanaman umur 15 MST, jumlah akar, dan panjang akar terpanjang. Media tanam akar kadaka memberikan hasil terbaik di jumlah tunas.

Kata kunci: Anggrek *Dendrobium* sp., pupuk organik cair, media tanam