

# **RESPON PERTUMBUHAN ANGGREK (*Dendrobium sp.*) PADA TAHAP AKLIMATISASI TERHADAP PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR DAN JENIS MEDIA TANAM**

**Oleh**

**David Fifa Aldo**

## **RINGKASAN**

Anggrek *Dendrobium* merupakan salah satu jenis anggrek yang sering dibudidayakan. Bunga anggrek *Dendrobium* biasanya digunakan untuk acara keagamaan, hiasan rumah, dekorasi serta ucapan selamat dan ucapan duka cita. Untuk memenuhi kebutuhan anggrek maka perlu dilakukan metode perbanyakan secara kultur jaringan. Fase aklimatisasi merupakan masa kritis dalam perbanyakan *in vitro*. Untuk meningkatkan keberhasilan anggrek aklimatisasi maka perlu penggunaan pupuk organik cair (POC) dan jenis media tanam. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan konsentrasi pupuk organik cair (POC) dan mendapatkan media tanam yang paling baik terhadap pertumbuhan anggrek *Dendrobium Sp.* pada tahap aklimatisasi. Penelitian ini dilakukan di Rumah Jaring Politeknik Negeri Lampung, dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dua faktor dengan ulangan sebanyak 3 kali. Faktor pertama yaitu pupuk organik cair (POC) alami dengan 3 taraf konsentrasi meliputi, 2 ml.l<sup>-1</sup>, 4 ml.l<sup>-1</sup>, 6 ml.l<sup>-1</sup>. Faktor kedua adalah media tanam *cocopeat* (M1), akar pakis (M2), akar kadaka (M3). Terdapat 9 kombinasi perlakuan dan diulang sebanyak 3 kali sehingga didapatkan 27 satuan percobaan. Variabel pengamatan pada penelitian ini adalah persentase hidup (%), tinggi batang (cm), jumlah daun, jumlah akar, akar terpanjang (cm). Jika hasil menunjukkan pengaruh nyata, maka akan dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Jujur (BNJ) pada taraf 5%. Hasil yang didapat dari penelitian ini adalah (1). Konsentrasi POC pada taraf 2 ml.l<sup>-1</sup> menunjukkan hasil terbaik pada parameter pertambahan jumlah akar dan akar terpanjang. (2). Jenis media tanam pakis menunjukkan hasil terbaik pada parameter pertambahan tinggi tanaman, jumlah daun, lebar daun, jumlah akar, dan akar terpanjang. (3). Terdapat interaksi terbaik antara konsentrasi POC pada taraf 2 ml.l<sup>-1</sup> dan jenis media tanam akar pakis terhadap pertambahan tinggi tanaman anggrek (*Dendrobium sp.*).(4). Terdapat kombinasi terbaik pada konsentrasi POC pada taraf 2 ml.l<sup>-1</sup> dan jenis media tanam pakis terhadap pertambahan tinggi tanaman anggrek (*Dendrobium sp.*).

Kata kunci : Pupuk POC, Media Tanam, Anggrek *Dendrobium sp.*, Aklimatisasi.