**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA KONSENTRASI
BA DAN AIR KELAPA TERHADAP PERTUMBUHAN
SEEDLING ANGGREK *Dendrobiumsuperbiensx*
Dendrobiumlineale SECARA *IN VITRO***

Oleh

Audry Oktaria

RINGKASAN

Anggrek *Dendrobium* merupakan salah satu genus anggrek yang banyak diminati oleh masyarakat. Perbanyakannya anggrek *Dendrobium* memiliki kendala yaitu membutuhkan waktu yang lama jika menggunakan metode konvensional. Permasalahan tersebut dapat diatasi dengan penambahan zat pengatur tumbuh dan senyawa organik pada media kultur *in vitro*. Tujuan dari penelitian ini yaitu: (a) untuk mengetahui pengaruh konsentrasi BA terhadap pertumbuhan *seedling* anggrek *Dendrobium superbiens x Dendrobium lineale*, (b) untuk mengetahui pengaruh konsentrasi air kelapa terhadap pertumbuhan *seedling* anggrek *Dendrobium superbiens x Dendrobium lineale*, dan (c) untuk mengetahui kombinasi konsentrasi BA dan air kelapa yang terbaik dalam mempercepat pertumbuhan *seedling* anggrek *Dendrobium superbiens x Dendrobium lineale*. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni hingga Oktober 2023 di Laboratorium Kultur Jaringan Politeknik Negeri Lampung. Penelitian ini menggunakan percobaan faktorial dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 ulangan. Untuk faktor pertama adalah BA dengan taraf 0,5 ppm (b1), 1 ppm (b2), dan 1,5 ppm (b3). Sedangkan untuk faktor kedua yaitu air kelapa 100 ml.l⁻¹ (k1), 150 ml.l⁻¹ (k2), dan 200 ml.l⁻¹ (k3). Analisis data menggunakan analisis ragam (anava). Perbedaan antar perlakuan diuji menggunakan beda nyata jujur (BNJ) pada taraf 5%. Parameter pengamatan meliputi: pertambahan tinggi tunas (cm), pertambahan jumlah daun (helai), jumlah tunas, pertambahan jumlah akar (helai), dan pertambahan bobot basah (gram). Data pengamatan akan dilakukan analisis ragam dan dilanjutkan dengan uji lanjut BNJ pada taraf 5%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa: (a) konsentrasi BA berpengaruh nyata pada variabel pengamatan jumlah tunas, (b) konsentrasi air kelapa berpengaruh sangat nyata pada variabel pengamatan pertambahan jumlah daun, jumlah tunas, pertambahan jumlah akar, dan pertambahan bobot basah, (c) terdapat interaksi antara konsentrasi BA dan air kelapa pada variabel pengamatan jumlah tunas dan pertambahan jumlah akar, dan (d) didapat kombinasi konsentrasi BA dan air kelapa yang baik untuk parameter jumlah tunas adalah *Benzyl Adenine* (BA) 0,5 mg.l⁻¹ dengan air kelapa 100 ml.l⁻¹ sebanyak 2,33 tunas.

Kata kunci: air kelapa, anggrek *Dendrobium*, BA