

## RINGKASAN

**Penambahan Media Cair VW yang Diperkaya BAP pada Hasil Subkultur Anggrek Vanda (*Vanda tricolor* L.Var*Suavis* x *Vanda Rotchildiana*). Sidiq Isnaini, Nim A31210659, Tahun 2023, 35 halaman, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Hanif Fatur Rohman S.P., M.P (Pembimbing)**

Berdasarkan trennya, produksi anggrek di Indonesia cenderung berfluktuasi. Rendahnya jumlah produksi mengakibatkan tidak tercapainya kebutuhan pasar sehingga diharuskan impor anggrek ke dalam negeri dalam jumlah yang besar. Nilai impor pada tahun 2022 mencapai US\$ 371.75 ribu. Maka dari itu jumlah produksi anggrek di Indonesia perlu dilakukan peningkatan. Teknik kultur jaringan dilakukan untuk meningkatkan jumlah produksi anggrek dalam jumlah besar dengan kualitas yang seragam.

Penelitian ini dilakukan dalam rangka untuk mengetahui solusi permasalahan produksi anggrek. Menguji pengaruh BAP pada penambahan media cair dalam perkembangan dan pertumbuhan pada Anggrek Vanda untuk membantu peningkatan jumlah produksi yang kurang maksimal yang dihadapi saat ini. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli – September 2023. Di Laboratorium Kultur Jaringan Politeknik Negeri Jember. Rancangan percobaan yang digunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) nonfactorial menggunakan penambahan media VW cair yang diperkaya BAP sebanyak 5 ml yang terdiri dari 3 perlakuan konsentrasi BAP. Perlakuan 1 (P1) dengan konsentrasi BAP 1 ppm, Perlakuan 2 (P2) dengan konsentrasi BAP 2 ppm dan Perlakuan 3 (P3) dengan konsentrasi BAP 3 ppm.

Berdasarkan hasil penelitian penambahan media cair VW dengan diperkaya BAP menunjukkan pengaruh terhadap pertumbuhan anggrek Vanda. Perlakuan penambahan media cair yang diperkaya BAP dengan konsentrasi 1ppm (P1) menunjukkan hasil terbaik pada pertumbuhan dan perkembangan anggrek Vanda. Pada perlakuan P1 memberikan hasil terbaik jika dibandingkan dengan perlakuan P2 dan P3 dengan didapatkan rata-rata jumlah daun 6 helai, rata-rata tinggi tanaman 1,93 cm, berat basah tanaman dengan rata-rata 0,844 gr dan kandungan klorofil 0,156 mg/gr FW.