

MULTIPLIKASI TUNAS STROBERI (*Fragaria* sp. var *Sweet Charlie*) MENGGUNAKAN BAP (*Benzyl Amino Purin*) SECARA *IN VITRO*

Dellfia Afifah

1187020014

ABSTRAK

Stroberi adalah salah satu tanaman jenis buah-buahan yang memiliki nilai ekonomi tinggi, banyak manfaat serta disukai oleh banyak orang. Berdasarkan data Badan Pusat Statistik, produksi buah stroberi di Indonesia mengalami penurunan yang salah satu penyebabnya adalah ketersediaan benih yang berkualitas dan bebas penyakit. Oleh karena itu, alternatif yang bisa digunakan untuk mendapat bibit stroberi secara massal dengan waktu cepat yaitu dilakukan perbanyakan dengan teknik kultur jaringan. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh pemberian BAP (*Benzyl Amino Purin*) terhadap perbanyakan tunas stroberi *Fragaria* sp. var *Sweet Charlie*, dan untuk menentukan konsentrasi optimum BAP terhadap multiplikasi stroberi *Fragaria* sp. var *Sweet Charlie*. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Kultur Jaringan, UIN Sunan Gunung Djati Bandung, pada bulan Maret-Juni 2022. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 taraf konsentrasi BAP (0; 0,5; 1; 1,5; 2 ppm) serta 3 kali pengulangan. Hasil penelitian menunjukkan terdapat pengaruh konsentrasi BAP terhadap multiplikasi tunas stroberi *Fragaria* sp. var *Sweet Charlie*. Komposisi media dengan konsentrasi BAP 1,5 ppm memberikan hasil terbaik pada pertambahan jumlah tunas yaitu 55,4 tunas dan konsentrasi BAP 0,5 ppm memberikan hasil terbaik pada pertambahan jumlah daun yaitu sebanyak 82,4 daun.

Kata kunci: BAP, kultur jaringan, multiplikasi, stroberi, tunas