

ABSTRAK

Ririn Suryani. 2019. Pengaruh Kombinasi Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) dan Posisi Eksplan Terhadap Pertumbuhan Kalus Daun Tin Varietas Green Yordan (*Ficus carica*. L) Secara *In Vitro*. Dibawah bimbingan M.Subandi dan Liberty Chaidir.

Tanaman tin (*Ficus carica* L.) adalah tanaman asli Asia Barat yang saat ini telah banyak dibudidayakan di Indonesia memiliki khasiat obat karena mengandung zat sejenis alkalin yang mampu menghilangkan kemasaman dalam tubuh, merangsang pembentukan hemoglobin dan dapat mengobati luka luar. Secara konvensional tin diperbanyak dengan biji, cangkok dan stek, namun masih terdapat banyak kendala diantaranya biji sulit tumbuh, cangkok yang sangat lambat dan terbatas serta kualitas bibit yang kurang baik. sehingga diperlukan perbanyakan secara *in vitro*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi zat pengatur tumbuh dan posisi eksplan terhadap pertumbuhan kalus daun Tin varietas Green yordan (*Ficus carica* L.) secara *in vitro*. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium kultur jaringan Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung dari bulan Februari sampai bulan Juli 2019. Metode yang digunakan adalah deskriptif, rancangan perlakuan yang digunakan terdiri dari 2 faktor yaitu faktor 1 kombinasi ZPT 2,4-D (2 mgL^{-1}) dan kinetin ($0,2 \text{ mgL}^{-1}$, $0,4 \text{ mgL}^{-1}$, $0,6 \text{ mgL}^{-1}$) faktor 2 posisi penanaman eksplan (abaksial dan adaksial). Hasil penelitian perlakuan kombinasi ZPT 2 mgL^{-1} 2,4-D + $0,2 \text{ mgL}^{-1}$ kinetin dengan posisi penanaman secara adaksial paling baik pada awal pembentukan kalus. Tekstur kalus yang terbentuk yaitu kompak dan remah, kalus terbaik berwarna kehijauan pada perlakuan kombinasi ZPT 2 mgL^{-1} + $0,2 \text{ mgL}^{-1}$ kinetin dengan posisi eksplan adaksial dan kombinasi ZPT 2 mgL^{-1} + $0,6 \text{ mgL}^{-1}$ kinetin dengan posisi eksplan adaksial, dimana pada 12 MSI terdapat *greenspot* berupa benjolan-benjolan berwarna hijau muda.

Kata kunci : Abaksial, Adaksial, Kalus, Kinetin, 2,4-D.