

**PENGARUH EKSTRAK KECAMBAH KACANG TANAH DAN
KACANG HIJAU TERHADAP KULTUR TANAMAN TIN
(*Ficus carica* L. Var. Green Jordan) SECARA *IN VITRO***

NENI PRISTIANI
1207020045

ABSTRAK

Tanaman tin memiliki banyak manfaat dan peminat yang meningkat setiap tahunnya tetapi membutuhkan waktu lebih lama untuk pertumbuhan dengan cara konvensional. Kultur jaringan menjadi solusi untuk mempercepat pertumbuhan tanaman, salah satu faktor keberhasilan kultur jaringan adalah zat pengatur tumbuh. Ekstrak kecambah kacang tanah dan kacang hijau merupakan zat pengatur tumbuh yang berasal dari bahan alami. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh dan konsentrasi ekstrak kecambah kacang tanah dan kacang hijau yang optimum terhadap kultur tanaman tin secara *in vitro*. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 10 perlakuan dan 3 ulangan. Masing-masing perlakuan ekstrak terdiri dari 4 taraf yaitu 2 ppm, 4 ppm, 6 ppm, dan 8 ppm serta ditambah dengan MS 0 dan BAP 1 ppm sebagai kontrol. Parameter yang diukur adalah jumlah tunas, jumlah daun, jumlah akar, morfologi daun dan kelulusan hidup (%). Data dianalisis menggunakan ANOVA (*Analysis of Variance*) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak kecambah kacang tanah 4 ppm merupakan konsentrasi optimum untuk pertumbuhan jumlah tunas sebanyak 12 buah, akar sebanyak 12 buah dan tinggi dengan panjang 6 cm dan ekstrak kecambah kacang tanah 8 ppm pertumbuhan optimum pada daun sebanyak 10,5 sedangkan pada ekstrak kecambah kacang hijau 6 ppm sebanyak tunas 13,5 buah, daun sebanyak 10,1 buah, akar sebanyak 11,83 buah, dan tinggi panjang 7,08 cm merupakan konsentrasi optimal yang berpengaruh terhadap jumlah tunas, daun, akar, dan tinggi. Morfologi mempunyai daun berwarna hijau tua pada ekstrak dan MS 0 dan hijau muda pada BAP 1 ppm serta tingkat kelulusan hidup dari tanaman tin yaitu dengan persentase 100%. Penelitian ini dapat disimpulkan bahwa penambahan ekstrak kecambah kacang tanah dan kacang hijau dapat mempengaruhi pertumbuhan tanaman tin dan Ekstrak kecambah kacang hijau 6 ppm merupakan konsentrasi optimal untuk pertumbuhan jumlah tunas, akar, dan tinggi planlet. Sedangkan ekstrak kecambah kacang tanah 8 ppm merupakan konsentrasi optimal untuk pertumbuhan jumlah daun.

Kata Kunci: Ekstrak, kacang tanah, kacang hijau, kultur jaringan, tanaman tin.