

RESPON PERTUMBUHAN EKSPLAN DAUN RAMIN (*Gonystylus bancanus* (Miq.) Kurz) TERHADAP AUKSIN DAN KOMBINASI DENGAN SITOKININ

Oleh
Devita Harijayanti
NIM 10308144021

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan terhadap komposisi auksin dan kombinasi dengan sitokinin pada eksplan daun ramin (*Gonystylus bancanus* (Miq.) Kurz).

Media yang digunakan adalah media MS (*Murashige dan Skoog*). Perlakuan yang diuji adalah kinetin (2,4,6 dan 8 mg/l) + NAA (1, 2 dan 3 mg/l), 2,4-D (4 dan 6) + NAA 2 mg/l, 2,4-D (4 dan 6 mg/l) + kinetin 2 mg/l, 2,4-D (4 dan 6) + BA 2 mg/l, BA (4 dan 6) + NAA 2 mg/l, BA (4 dan 6) + Kinetin 2 mg/l, picloram (4 dan 6 mg/l) + NAA 2 mg/l, dicamba (4 dan 6 mg/l) + NAA 2 mg/l, picloram 4 mg/l, picloram 6 mg/l, dicamba 4 mg/l dan dicamba 6 mg/l. Variabel yang diukur dalam penelitian ini berupa waktu inisiasi terbentuk kalus, persentase eksplan hidup, persentase eksplan berkalus, persentase kalus, tekstur kalus, dan warna kalus. Data persentase kalus dianalisis dengan ANOVA untuk mengetahui pengaruh pemberian konsentrasi zat pengatur tumbuh antar perlakuan. Jika signifikan akan dianalisis uji lanjut dengan DMRT (*Duncan Multiple Range Test*).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian auksin dan dengan kombinasi sitokinin berpengaruh terhadap respon eksplan daun ramin. respon yang diberikan berupa terbentuknya kalus. Kalus terbaik terdapat pada perlakuan dicamba 4 mg/l dengan warna putih kehijauan bertekstur remah. Persentase kalus pada perlakuan kinetin 8 mg/l + NAA 1 mg/l dan dicamba 4 mg/l menunjukkan hasil berbeda nyata secara signifikan terhadap perlakuan yang lain.

Kata kunci: daun ramin, kalus, auksin, sitokinin.