

Pengaruh penambahan sukrosa terhadap peningkatan pembentukan embrio somatis pada tanaman kacang tanah (*Arachis Kypogaea L.*) secara *in vitro*

Nisyawati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=76553&lokasi=lokal>

Abstrak

Penambahan sukrosa ke dalam medium kultur untuk beberapa tanaman telah diketahui dapat meningkatkan pembentukan embrio somatis. Telah dilakukan penelitian dengan menggunakan daun imatur tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea L.*) yang dikultur dalam medium MS dengan penambahan 2,4-D sebanyak 20 mg/l, serta penambahan sukrosa sebanyak 3%, 4%, 5% dan 6%. Dari hasil penelitian tersebut menunjukkan bahwa penambahan sukrosa sebanyak 3%, 4%, 5% dan 6% dapat meningkatkan pembentukan embrio somatis yang potensial. Jumlah rata-rata embrio somatis yang dibentuk dalam medium kultur berturut 78, 112, 147 dan 172, tampaknya masih ada kecenderungan untuk bertambah bila penambahan sukrosa diperbanyak. Namun demikian, tampak bahwa makin tinggi penambahan sukrosa, kloroplast makin tidak terbentuk.