

Induksi Kalus Haploid dan Dihaploid Cabai Melalui Kultur Anter

Oleh:

Yusniwati dan Dini Hervani

Nomor Kontrak : 005/SP3/PP/DP2M/II/2006

Abstrak

Penelitian tentang induksi kalus haploid dan dihaploid cabai melalui kultur anter telah dilakukan pada cabai varietas lokal (Cabai keriting), PBC 375 dan PBC 378. Penelitian ini bertujuan untuk melihat tanggapan anter beberapa varietas cabai yang dikulturkan dalam media inisiasi kalus, dan mengetahui lama waktu pemberian colchicine yang tepat untuk doubling (penggandaan) kromosom. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian 0.5 ppm 2,4_0 dan Kinetin dapat menginduksi terbentuknya kalus pada kultur anter cabai varietas lokal (Cabai keriting), PBC 375 dan PBC 378. Tekstur dan warna kalus tidak dipengaruhi oleh kultivar maupun zat pengatur tumbuh, karena dari penelitian ini didapatkan kalus yang warna dan teksturnya sama. Kalus yang berasal dari kultur anter ini tidak satu pun yang menghasilkan tanaman pada media regenerasi yang mengandung BA, Kinetin dan NM. Berdasarkan hasil ini masih harus dilakukan penelitian untuk mendapatkan komposisi zat pengatur tumbuh yang tepat yang dapat mendorong terbentuknya shootlet dan rootlet dari kalus hasil kultur anter cabai. Karena tanaman tidak didapatkan maka aplikasi kolkisin tidak dapat dilakukan.