

Pengaruh iradiasi sinar gamma terhadap morfogenesis eksplan daun *Nicotina tabacum* var. Deli-4 pada medium MS Modifikasi

Siahaan, Ratna, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175081&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Salah satu cara untuk mendapatkan tanaman varietas unggul adalah melalui mutasi imbas dengan menggunakan iradiasi sinar gamma. Dalam penelitian ini telah dilakukan pemberian iradiasi sinar gamma terhadap eksplan daun *Nicotiana glauca* var. Deli-4 yang ditanam pada medium MS modifikasi. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh iradiasi sinar gamma terhadap morfogenesis eksplan daun tembakau. Dosis yang diberikan adalah 2, 4, 6, 8, 10 dan 12 Gy dengan laju dosis 45,11342 krad/jam. Parameter yang diukur adalah jumlah, panjang daun dan berat basah tunas serta berat basah rimpun tunas yang dianalisis pada minggu ke-4, ke-6 dan ke-7. Hasil penelitian menunjukkan bahwa iradiasi sinar gamma dapat menghambat morfogenesis eksplan daun tembakau dengan dosis yang paling menghambat adalah 10 dan 12 Gy, sedangkan dosis yang kurang menghambat adalah 2-8 Gy.