

Mikropropagasi melalui kultur meristem pada tanaman sengon laut (*Paraserianthes falcataria* (L.) Nielson)

Yusniar Yusuf, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=76656&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Eksplan yang berasal dari apikal kecambah *Paraserianthes falcataria* yang berusia 7 hari ditanam pada medium Murashige & Skoog (1962) modifikasi dengan konsentrasi NAA 0; 0.5; 1 ppm dan BAP 0; 2; 4; 6 ppm. Pengamatan kualitatif meliputi pertumbuhan tunas, kalus, dan akar, sedangkan pengamatan kuantitatif meliputi tinggi tunas, jumlah nodus/tunas, berat basah dan berat kering eksplan. Dari hasil penelitian tersebut, dapat disimpulkan bahwa penanaman meristem apikal pada medium Murashige & Skoog (1962) modifikasi dapat membentuk tunas, kalus, maupun akar. Pada semua perlakuan uji Analisis Variansi 2 faktor pada $\alpha = 0.01$ dan uji Turkey menunjukkan pemberian NAA dan BAP berbeda nyata terhadap tinggi tunas dan jumlah nodus/tunas. Tunas tertinggi terjadi pada pemberian NAA 1 ppm dan BAP 4 ppm, sedangkan jumlah nodus/tunas terbanyak terjadi pada perlakuan NAA 1 ppm dan BAP 6 ppm.