

Pengaruh eksplan anak daun dan tangkai majemuk terhadap induksi kalus murraya paniculata (L.) Jack

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175787&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian mengenai pengaruh eksplan anak daun majemuk dan tangkai daun majemuk terhadap induksi kalus *Murraya paniculata* (L.) Jack. Penelitian dilakukan di Laboratorium Fisiologi Tumbuhan Departemen Biologi FMIPA-UI, Depok selama 6 bulan (Oktober 2004--April 2005). Penelitian bersifat eksperimental dengan 6 macam eksplan yaitu anak daun pertama (K1), kedua (K2), dan ketiga (K3); tangkai daun majemuk pertama (K4), kedua (K5), dan ketiga (K6). Eksplan ditanam pada medium MS (1962) + 1,5 mg l⁻¹ 2,4-D + 0,5 mg l⁻¹ Kinetin + 30 g l⁻¹ gula pasir + 8 g l⁻¹ agar + 150 ml air kelapa. Persentase terbesar terbentuknya kalus terdapat pada eksplan K4 (52,63 %), sedangkan yang terkecil dijumpai pada eksplan K2 (15,78 %). Waktu inisiasi kalus tercepat terdapat pada eksplan K5 (15,62 hari), yang paling lambat pada eksplan K2 (37,3 hari). Eksplan K5 mempunyai rata-rata berat basah dan berat kering paling besar dibandingkan eksplan lainnya. Dengan demikian eksplan tangkai daun majemuk kedua (K5) yang dapat digunakan untuk induksi kalus dalam penelitian selanjutnya.