

Induksi kalus tangkai daun *Centella asiatica* (L.) urban (Pegagan) pada medium B5 modifikasi dengan kadar sukrosa yang bervariasi.

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175777&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui respons eksplan tangkai daun *Centella asiatica* (L.) Urban (pegagan) urutan ke-1 (T1), ke-2 (T2), dan ke-3 (T3) terhadap medium B5 modifikasi dengan kadar sukrosa yang bervariasi, yaitu 20 gl-1 (S1), 30 gl-1 (S2), 40 gl-1 (S3), dan 50 gl-1 (S4). Penelitian dilakukan di Laboratorium Fisiologi Tumbuhan, Departemen Biologi, FMIPA UI, Depok. Kultur dipelihara selama 60 hari dengan pemberian cahaya kontinu. Secara umum, semua eksplan tangkai daun mampu merespons medium induksi kalus dengan membentuk kalus. Warna kalus yang dihasilkan bervariasi, yaitu hijau, hijau keputihan, hijau kecokelatan, dan coklat. Semua kalus mempunyai tekstur yang kompak. Berdasarkan data kualitatif, eksplan tangkai daun ke-1 yang ditanam pada medium B5 modifikasi dengan kadar sukrosa 40 gl-1 cenderung lebih baik dalam membentuk kalus. Berdasarkan persentase tumbuh kalus, perlakuan T1S3 memiliki nilai persentase tertinggi (100%), sedangkan nilai terendah dimiliki perlakuan (T3S4) (30%). Berdasarkan rata-rata hari tumbuh kalus, perlakuan T1S3 memiliki rata-rata hari tumbuh kalus tercepat (11,7 hari) sedangkan yang terlama (16 hari) dimiliki perlakuan T3 S3. Berdasarkan ukuran kalus diperoleh kategorisasi kalus (+) hingga (++++).