

Pengaruh beberapa konsentrasi sukrosa terhadap produktivitas kalus tangkai daun brotowali *Tinospora crispa*(L.)Miers pada media MS (1962) modifikasi

Yuli Andayani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175167&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Potongan tangkai daun brotowali *Tinospora crispa* (L.) Miers dikultur pada media Murashige & Skoog (1962) modifikasi. Pada setiap medium tersebut digunakan 9 konsentrasi sukrosa yang berbeda yaitu 0,0; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5; dan 4,0%. Kultur dipelihara dalam ruang bersuhu $\pm 25^{\circ}\text{C}$ dan diberi cahaya dengan fotoperiodisitas 16 jam/hari dan intensitas 800 luks.

Kalus pada semua media perlakuan mulai terbentuk pada hari ke-15 setelah penanaman, kecuali pada medium tanpa sukrosa. Semua kalus yang terbentuk berwarna krem dan berjenis kompak pada minggu ke-4 dan ke-8; namun terjadi

perubahan jenis kalus pada minggu ke-12 yaitu jenis kompak untuk kalus pada media dengan sukrosa 0,5 dan 1,0%, dan kalus remah-kompak untuk sebagian kalus pada media dengan sukrosa 1,5--4,0%.

Produktivitas kalus tertinggi pada minggu ke-4 diperoleh dari medium dengan sukrosa 4,0%; pada minggu ke-8 diperoleh dari medium dengan sukrosa 3,5%; sedangkan pada minggu ke-12, produktivitas kalus tertinggi diperoleh dari medium dengan sukrosa 3,0%.