

Pengaruh interaksi 2,4-d dan kinetin terhadap pertumbuhan kalus daun *Impatiens balsamina* Linn. pada medium ms (1962) modifikasi

Novianti Indriastuti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175147&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Daun pacar air (*Impatiens balsamina* Linn.) dikultur pada medium Murashige-Skoog (1962) modifikasi dengan pemberian interaksi 2,4-D dan kinetin. Kultur dipelihara dalam ruang bersuhu +25C dan diberi cahaya. Pengamatan dilakukan terhadap waktu inisiasi, jenis, warna, berat basah dan berat kering kalus. Kalus mulai terbentuk pada minggu ke-2 setelah penanaman, berwarna krem dan bertekstur remah kompak. Berat basah kalus rata-rata tertinggi pada minggu ke-4 diperoleh dari kalus dalam medium PIO (2 ppm 2,4-D + 0,5 ppm kinetin) yaitu 0,2288 gram, dan berat kering kalus rata-rata tertinggi diperoleh dari kalus dalam medium P9 (1 ppm 2,4-D + 0,5 ppm kinetin) yaitu 0,0195 gram. Berat basah dan berat kering kalus rata-rata tertinggi pada minggu ke-8 diperoleh dari kalus dalam medium PIO (0,2991 gram dan 0,0285 gram). Berat basah kalus rata-rata tertinggi pada minggu ke-12 diperoleh dari kalus dalam medium P3 (3 ppm 2,4-D) yaitu 0,8481 gram, sedangkan berat kering kalus rata-rata tertinggi diperoleh dari kalus dalam medium PIO (0,0603 gram). Hasil ANAVA menunjukkan bahwa interaksi 2,4-D dan kinetin berpengaruh terhadap penambahan berat basah dan berat kering kalus pada minggu ke-8 dan minggu ke-12.