

Pembentukan Kalus Daun tempuyung(*Sonchus arvensis* L.)IN VITRO pada medium modifikasi murashige & skoog 1962

Nastiti Soertiningsih Wijarso Karliansyah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175589&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Tempuyung (*Sonchus arvensis* L.) adalah salah satu tumbuhan herba liar yang berkhasiat sebagai bahan obat-obatan. Pembentukan kalus dilakukan dengan menanan potongan organ (eksplan) daun tempuyung pada ukuran 0,75 cm x 0,75 cm, dalam medium padat modifikasi Murashige & Skoog (1962) dengan variasi konsentrasi 2,4-D dan kinetin 0, 0,1, 0,5, dan 1 ppm. Pemeliharaan dilakakukan pada tempat cahaya 300 lux dan cahaya 1000 lux, dengan fotoperiodisitas 16 jam/hari. Pengamatan pertumbuhan eksplan dan pertumbuhan kalus dilakukan setiap 2 hari sekali selama 2 bulan. Penghitungan hasil penelitian ini menggunakan analisis non parametrik, dengan uji jenjang Wilcoxon terhadap jumlah kalus yang terbentuk pada kedua perlakuan. Dari hasil penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa pembentukan kalus tempuyung membutuhkan cahaya 1000 lux. Pembentukan kalus yang terbaik dalam medium MS pada variasi 2,4-D dan 0,5 ppm dengan kinetin 1 ppm. Jenis kalus yang terbentuk adalah friable kompak, dengan warna coklat muda sampai agak tua dan bercak putih pada bagian atasnya.