

Pengaruh thidiazuron tunggal dan kombinasi thidiazuron dan benzilaminopurin terhadap pembentuka tunas dari potongan daun dendrobium antennatum lindl secara in vitro

Joko Kusmianto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=124117&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui respons eksplan potongan daun *Dendrobium antennatum* Lindl. terhadap perlakuan 1 (1 mg/l-1 TDZ), perlakuan 2 (1,5 mg/l-1 TDZ dan 7,5 mg/l-1 BAP), perlakuan 3 (2 mg/l-1 TDZ dan 7,5 mg/l-1 BAP), perlakuan 4 (1,5 mg/l-1 TDZ dan 10 mg/l-1 BAP), dan perlakuan 5 (2 mg/l-1 TDZ dan 10 mg/l-1 BAP) dalam menginduksi tunas. Penelitian dilakukan di laboratorium Khansa Orchids Cimanggis Depok (september 2007--April 2008). Dua puluh lima potong daun dikultur pada 1 botol sampel perlakuan. Data yang diperoleh dari penelitian tersebut menunjukkan bahwa setiap perlakuan yang diberikan cenderung menghasilkan respons pembentukan protocorm like bodies (plb) dan tunas pada eksplan. Data tersebut juga menunjukkan bahwa pada perlakuan 2, 3, dan 4 terdapat sinergisme antara TDZ dan BAP, sedangkan perlakuan 5 tidak menunjukkan adanya sinergisme. Perlakuan 3 (2 mg/l-1 TDZ dan 7,5 mg/l-1 BAP) cenderung menghasilkan jumlah plb dan tunas terbanyak ($49,1 \pm 44,7$ per botol), dibandingkan dengan perlakuan yang lain. Eksplan mengawali respons induksi tunas dengan membengkak, dan kemudian membentuk plb atau tunas.