

Nama : R. Achmad Muhtadin
NPM : 1914161056
Ps : Agronomi dan Hortikultura

Judul : Pengaruh Cahaya dan Temperatur Terhadap Pertumbuhan Tunas dan Profil Protein Tanaman Anggrek *Phalaenopsis amabilis* Transgenik Pembawa Gen *Ubi-pro::PaFT*

Metode : Tanaman anggrek transgenik pembawa gen *ubi-pro::PaFT* dan non-transgenik diinkubasi sesuai dengan variasi perlakuan Tabel 1. Fotoperiodisasi pada cahaya menggunakan sistem Short-day plant, dengan panjang periode terang selama 8 jam dan periode gelap selama 16 jam. Analisis profil protein di dahului dengan Isolasi protein dari sampel daun tanaman anggrek, kemudian pada tahapan berikutnya sampel siap di elektroforesis dengan SDS-PAGE.

Hasil : Hasil dari penelitian ini adalah adanya:

1. Peningkatan Jumlah dan Ukuran daun
2. Analisis DNA Tanaman Anggrek Pembawa Gen *Ubi-pro::PaFT*
3. Analisis Profil Protein Tanaman Anggrek Pembawa Gen *Ubi-pro::PaFT*

Kesimpulan : Kesimpulan yang dapat diambil yaitu Cahaya dan temperatur berpengaruh terhadap peningkatan tunas dan jumlah daun tanaman anggrek. Kombinasi cahaya putih dan cahaya biru merupakan cahaya yang paling baik dalam meningkatkan jumlah daun.

Sumber : Rinaldi, dkk. 2016. Pengaruh cahaya dan Temperatur Terhadap Pertumbuhan Tunas dan Profil Protein Tanaman



Anggrek *Phalaenopsis amabilis* Transgenik Pembawa
Gen Ubiro :: PaFT. Jurnal Bioeksperimen. Vol 2
No. 2. ISSN 2460-1365.