

**LAPORAN HASIL PENELITIAN  
FUNDAMENTAL**



**Pembentukan Protocrom Like-Bodies (Plb) Dengan Pemberian Chitosan Pada Anggrek  
*Phalaenopsis Sp* Secara *In-Vitro***

Peneliti :

Budi Santoso  
Didik Pudji Restanto  
Slameto

(Sumber Dana : Penelitian Fundamental Tahun 2010, DIPA Universitas Jember Nomor: 0106/023-04.2/XV/2010, Tanggal 31 Desember 2009)

FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS JEMBER  
2010

Katalog Abstrak : A2010085

**Pembentukan Protocorm Like-Bodies (Plb) Dengan Pemberian Chitosan Pada Anggrek *Phalaenopsis Sp* Secara *In-Vitro***

(Sumber Dana : Penelitian Fundamental Tahun 2010, DIPA Universitas Jember Nomor: 0106/023-04.2/XV/2010, Tanggal 31 Desember 2009)

**Peneliti :** *Budi Santoso*<sup>1)</sup>, *Didik Pudji Restanto*<sup>2)</sup> dan *Slameto*<sup>3)</sup>  
(<sup>1,2,3)</sup> *Laboratorium Kultur Jaringan Jurusan Budidaya Pertanian,*  
*Fakultas Pertanian Univeritas Jember*)

**ABSTRAK**

Pengaruh chitosan jenis fungi pada pertumbuhan dan perkembangan dari jaringan daun telah diteliti pada media padat. Pertumbuhan eksplan daun ke dalam Protocorm Like Bodies (PLB) bisa mencapai 4 kali dengan adanya pemberian chitosan. Tujuan dari penelitian ini adalah induksi PLB dari daun dengan konsentrasi chitosan yang berbeda 5, 10, 15, 20 dan 25 ppm. Hasil penelitian membuktikan bahwa konsentrasi 15 ppm menunjukkan induksi PLB terbaik dibandingkan dengan kontrol. Dengan semakin tinggi konsentrasi chitosan jumlah PLB semakin berkurang dan mati.

Kata kunci : *Fungal chitosan, Orchid, Protocorm Like Bodies (PLB)*