

Pengaruh Konsentrasi Sukrosa

- Melalui hasil statistika pengamatan pertumbuhan dan perkembangan biji angrek *Dendrobium taurulinum* selama tiga bulan diketahui bahwa konsentrasi sukrosa tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan dan perkembangan biji angrek *Dendrobium taurulinu*

Tabel 2. Persentase Pertumbuhan Dan Perkembangan Biji *D. taurulinum* Secara *In Vitro* Pada Beberapa Jenis Media Dan Konsentasi Sukrosa

Konsentrasi Sukrosa	0 (g/l)	10 (g/l)	20 (g/l)	30 (g/l)
Jenis Media				
VW	1.3 _A	0.0 _A	2.7 _A	1.3 _A
KC	1.3 _A	0.0 _A	0.0 _A	0.0 _A
MS	0.0 _A	0.0 _A	0.0 _A	0.0 _A

Keterangan : Angka yang diikuti dengan huruf yang sama pada kolom yang sama, menunjukkan hasil yang tidak berpengaruh secara signifikan dengan uji ANOVA ($P \geq 0,05$). Fase 0: fase dimana biji tidak tumbuh, Total persentase pertumbuhan dan perkembangan biji merupakan total dari persentase fase 1 (biji tumbuh menjadi *protocorm*).

KESIMPULAN DAN SARAN

• KESIMPULAN

25 mg/L PEG Dapat ditoleransi oleh eksplan

PEG menghambat pembentukan tunas, Kalus Berwarna Coklat

PEG tidak berpengaruh pada pembentukan senyawa aktif alkaloid

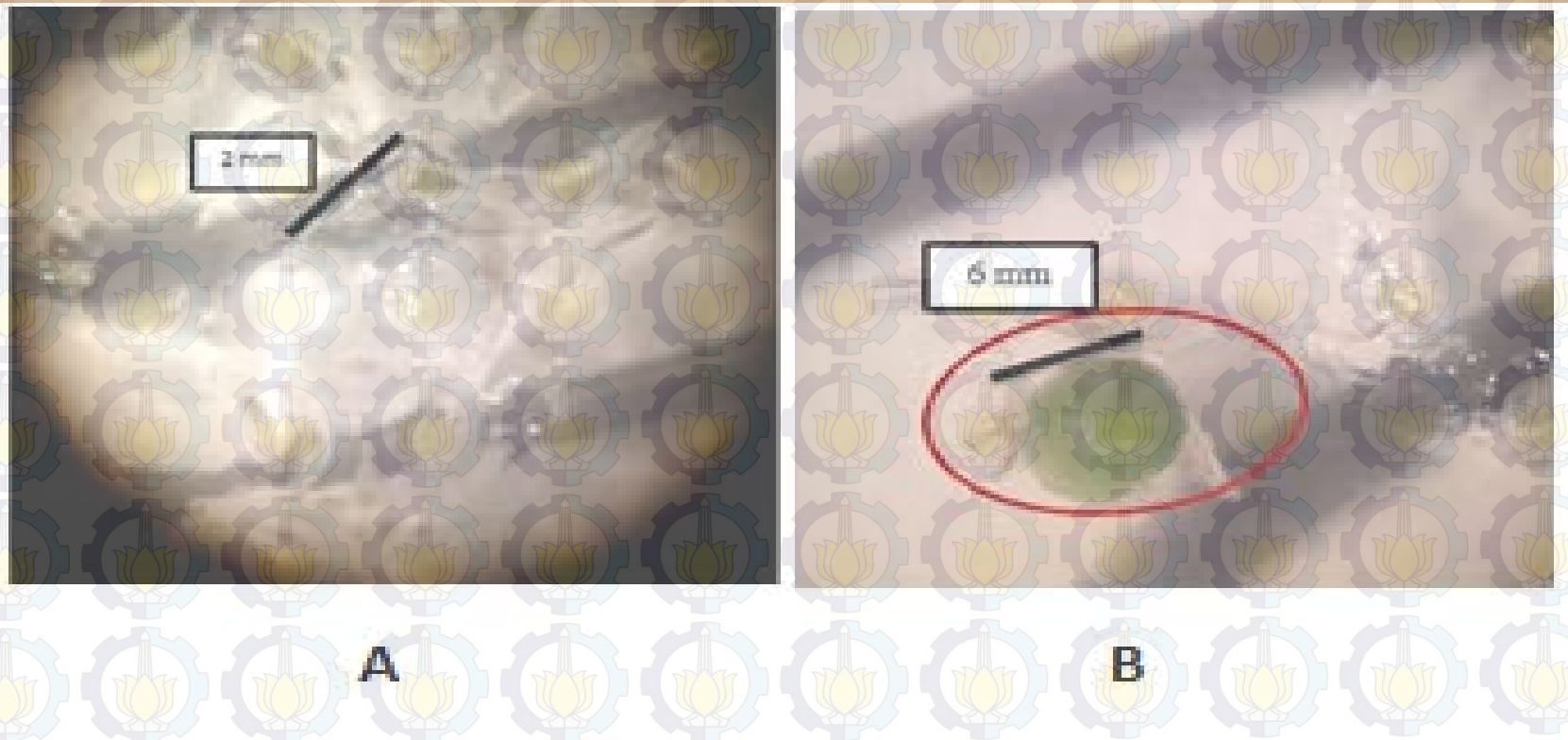
SARAN

In Vitro Tembakau

Kalus

Medium + PEG
25 mg/L

Gambar 5. Fase Pertumbuhan Biji Angrek *Dendrobium taurulinum*. (A) Gambar Biji Sebelum Berkembang (Fase 0). (B) Biji Berkembang Membentuk *Protocorm* (Fase 1) (Dokumentasi Pribadi).



Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa

- Kisaran persentase pertumbuhan dan perkembangan biji anggrek *Dendrobium taurulinum* adalah 0% sampai 2,7%.
- Faktor jenis media, konsentrasi sukrosa dan interaksi kedua faktor tersebut tidak memberikan pengaruh yang berbeda nyata terhadap pertumbuhan dan perkembangan biji anggrek *D. taurulinum*.
- Secara deskriptif biji anggrek *D. taurulinum* mampu tumbuh sampai dengan fase 1 yaitu *protocorm*.

Saran

- Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu dilakukan studi perkecambahan biji anggrek *D. taurulinum* dengan memperhatikan viabilitas biji terhadap masa simpan biji tersebut (biji yang masih fresh serta biji yang telah disimpan).

Analisa Jarak

