

TUGAS AKHIR - SB 091358



**PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN BIJI ANGGREK  
*Dendrobium taurulinum* J. J. SMITH PADA BEBERAPA  
JENIS MEDIA DAN KONSENTRASI SUKROSA SECARA *IN*  
*VITRO*.**

**Oleh: Lusia Hardiana  
1507 100 003**

**Dosen Pembimbing:  
Dini Ermavitalini, S. Si, M. Si  
Siti Nurfadilah, S. Si, M. Sc**



# PENDAHULUAN

## Latar Belakang

Anggrek

Langka

Konservasi

Sulit  
dikembangbiakkan

*D.taurulinum*

# Latar Belakang (Lanjutan)

Perkembangbiakan  
Aggrek



Konvensional

Kultur Jaringan  
Tanaman

Faktor  
Lingkungan

Pengujian

Biji Kecil



## Rumusan Masalah

Jenis media &  
Konsentrasi glukosa

- Pertumbuhan & perkembangan biji angrek

## Batasan Masalah

- Konsentrasi sukrosa
- Jenis media kultur
- Parameter pengamatan
- Waktu tumbuh

## Tujuan Penelitian

Jenis media &  
Konsentrasi sukrosa

• **Pertumbuhan &  
Perkembangan biji  
Anggrek**

## Manfaat Penelitian

Sebagai acuan untuk membudidayakan  
anggrek *D.taurulinum* → **Konservasi**



# METODOLOGI

## A. Waktu dan Tempat Penelitian

- Oktober - Desember di laboratorium Kultur Jaringan Kebun Raya-LIPI, Purwodadi

## B. Cara Kerja

**Sterilisasi**

**Pembuatan Media Kultur**

**Sterilisasi Biji Anggrek *D. taurulinum***

**Inokulasi biji *D. taurulinum***



# HASIL & PEMBAHASAN

## Pengaruh Jenis Media

- Pada penelitian ini secara deskriptif biji anggrek *Dendrobium taurulinum* merespon media Vacint and Went (VW) dan juga media Knudson C (KC), sehingga mampu tumbuh hingga mencapai fase 1 yaitu biji membentuk protocorm, akan tetapi secara statistika ketiga jenis media tersebut tidak memberikan pengaruh yang berbeda nyata terhadap persentase pertumbuhan biji anggrek *D. taurulinum*.
- Baik biji anggrek yang ditumbuhkan di media VW, KC, dan MS tidak berbeda nyata ( $P \geq 0.05$ ). Pada media VW rata-rata persentase perkecambahannya sebesar 1,3 %, pada media KC sebesar 0,3 % dan pada media MS sebesar 0 %.
- Semuanya menunjukkan persentase pertumbuhan biji yang rendah