



BUDIDAYA TANAMAN ANGGREK

Paramita Cahyaningrum Kuswandi

Email : paramita@uny.ac.id

FMIPA UNY

2012

TANAMAN ANGGREK



TENTANG ANGGREK.....

- Anggrek termasuk dalam suku anggrek-anggrekan atau famili 'Orchidaceae'
- Satu famili dengan panili
- Berasal dari berbagai tempat tapi paling banyak dari daerah tropis

TIPE ANGGREK

BERDASAR TEMPAT TUMBUH

- **ANGGREK EPIFIT** : tumbuh menumpang pada batang/cabang lain, contoh : anggrek bulan, Dendrobium sp., Cattleya sp.
- **ANGGREK TERESTRIAL / ANGGREK TANAH** : tumbuh di tanah, contoh : Vanda sp., Arachnis sp.
- **ANGGREK LITOFIT** : tumbuh di batu-batuan contoh : Cytopdium, Paphiopedilum
- **ANGGREK SAPROFIT** : tumbuh di humus atau kompos, contoh : Calanthe, Goodyera sp.

SYARAT PERTUMBUHAN

- Sinar matahari dibutuhkan tapi kebutuhan tergantung pada tiap jenis anggrek
- Suhu minimum 12 C
- Angin dan curah hujan tidak terlalu berpengaruh
- Kelembaban 65-70%

MEDIA TANAM

- Untuk jenis epifit :
 - Serat pakis yang telah direbus
 - Kulit kayu yang dibuang getahnya
 - Serabut kelapa
 - Ijuk
 - Potongan batang
 - Arang kayu
 - Pecahan genting/batu bata

- Untuk jenis terestris :
 - Tanah
 - Kompos
 - Pupuk kandang
 - Sekam
 - Serat pakis
- Untuk jenis semi terestris
 - Pecahan genting agak besar
 - Ditambah pupuk kandang/sekam/serutan kayu

PENGGUNAAN POT

- Penggunaan pot sifatnya sangat relatif sebab secara alami anggrek epifit hanya membutuhkan tempat untuk menempelkan akar.
- Keindahan, daya serap pot terhadap air dan aerasi dinding pot selalu diperhatikan dengan mempertimbangkan frekwensi penyiraman dan kebebasan akar anggrek untuk tumbuh.
- Untuk menanam anggrek epifit monopodial biasanya hanya digunakan keranjang kayu yang digantung.

JENIS ANGGREK



JENIS-JENIS ANGGREK

DENDROBIUM



CATTLEYA



ANGGREK BULAN



ANGGREK VANDA



BUDIDAYA

- Pembibitan (secara vegetatif atau persilangan untuk menghasilkan buah)
- Penyebaran biji
- Penyemaian biji / benih
- Pemindahan bibit
- Pemindahan dari pot penyemaian

PEMELIHARAAN TANAMAN

- Penjarangan
- Penyiangan
- Pemupukan
- Pengairan /penyiraman
- Penyemprotan pestisida

PERSILANGAN ANGGREK



STRUKTUR BUNGA ANGGREK



POLLEN ANGGREK







01/01/2007
Paramita Cahyaningrum Kuswandi/FMIPA
UNY/2012



KULTUR JARINGAN ANGGREK

KULTUR JARINGAN

- Pengertian
 - Teknik perbanyakkan tanaman dengan menggunakan sel, jaringan, atau organ yang dikerjakan dalam kondisi aseptik
 - Akibat adanya kemampuan “totipotency” yaitu kemampuan sel untuk melakukan seluruh proses hidup



Teknik yang digunakan secara umum dalam kultur jaringan

- Berdasar struktur yang akan terbentuk :
 - Bibit
 - Plantlet
 - Kalus
 - Embrio somatik



Kultur Biji

Biasanya digunakan dalam kultur anggrek karena biji anggrek tidak bisa tumbuh sendiri (tidak mempunyai endosperm / cadangan makanan sendiri).

BUAH ANGGREK



STERILISASI



PENANAMAN



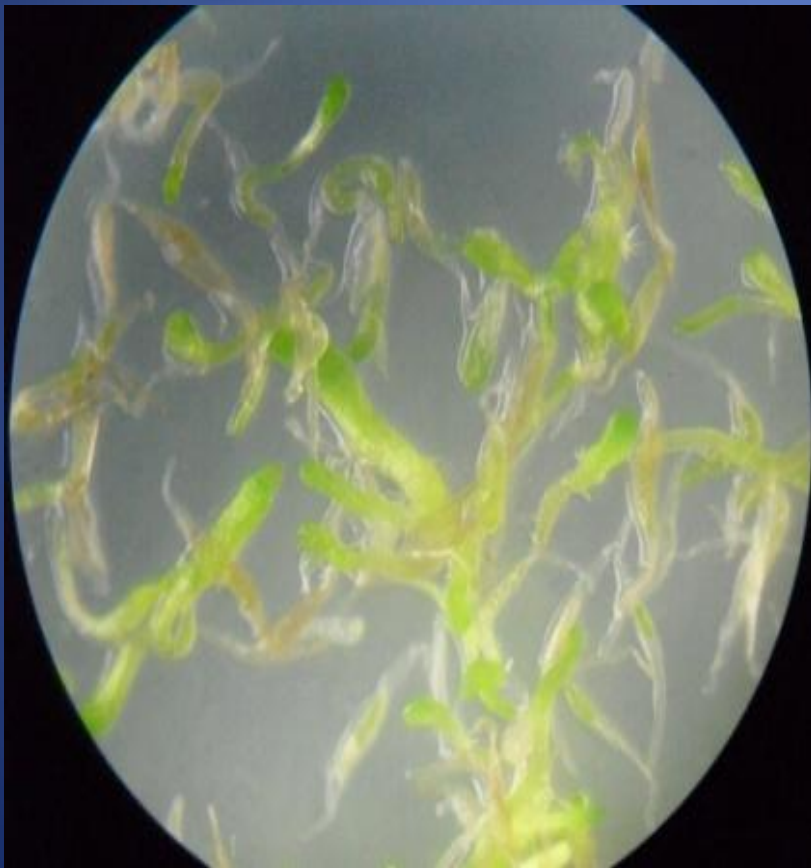


Paramita Cahyaningrum Kuswandi/FMIPA
UNY/2012

BIJI ANGGREK



PERTUMBUHAN BIBIT ANGGREK



SUBKULTUR/OVERPLANTING



BIBIT SIAP AKLIMATISASI



AKLIMATISASI ANGGREK





1. Mengeluarkan bibit dari
botol

2. Mencuci agar yang
menempel





3. Merendam bibit dalam larutan fungisida

4. Menghilangkan sisa air





5. Arang pada bagian bawah pot

6. Pakis diletakkan di atas arang





7. Kompot yang terdiri dari beberapa bibit

8. Bibit yang sudah dipisahkan



SKALA NURSERY



AGRIBISNIS ANGGREK





TERIMA KASIH

