



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN 9

FRM/FMIPA/062-01  
21 Maret 2012

1. Fakultas/Program Studi : MIPA / Prodi Biologi
2. Mata Kuliah/Kode : Kultur Jaringan Tumbuhan / SBG 246
3. Jumlah SKS : Teori = 2 Praktikum = 1
4. Semester dan Waktu : Semester VI, Waktu = 100 menit
5. Kompetensi Dasar : Menjelaskan manfaat dan teknik kultur embrio
  
6. Indikator Pencapaian :
  1. Mahasiswa mampu menjelaskan tujuan kultur embrio
  2. Mahasiswa mampu menjelaskan macam kultur embrio dan factor-faktor yang berpengaruh terhadap keberhasilan kultur embrio
  3. Mahasiswa mampu menganalisis hasil penelitian yang menggunakan kultur embrio
  
7. Materi Pokok/Penggalan Materi : Kultur Embrio
8. Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber Bahan / Referensi
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tanya jawab yang dimulai oleh dosen tentang eksplan dan embrio</li><li>2. Dosen menjelaskan secara singkat tentang tujuan kultur embrio</li></ol>	10 menit	Diskusi Dan Perkuliahaan Tatap muka	PPT, boardmarker	Pierik. 1987. <i>In Vitro Culture of Higher Plants</i> Dan Hartman <i>et al.</i> 1997. <i>Plant Propagation : Principles and Practice</i>
Penyajian Inti	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Dosen menyampaikan penjelasan tujuan kultur embrio karena untuk penyelamatan embrio (embryo rescue)</li><li>2. Dosen menyampaikan</li></ol>	25 menit	Perkuliahan Tatap Muka	PPT, animasi, boardmarker	Pierik. 1987. <i>In Vitro Culture of Higher Plants</i> Dan Hartman <i>et al.</i> 1997. <i>Plant Propagation :</i>

	penjelasan tentang factor-faktor yang berpengaruh terhadap kultur embrio 3. Dosen mengarahkan mahasiswa untuk menganalisis hasil penelitian yang berkaitan dengan topik ini	25 menit  25 menit	Diskusi,	Boardmarker	<i>Principles and Practice</i>  Jurnal
Penutup	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dosen memberikan quiz lisan dan mengarahkan mahasiswa membuat rangkuman tentang materi</li> </ul>	10 menit	Perkuliahan Tatap Muka	PPT	
Tindak Lanjut	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dosen memberikan tugas yang berkenaan dengan materi yang akan dibahas berikutnya (mikropropagasi)</li> </ul>	5 menit			

## 9. Evaluasi

Soal Quiz :

1. Apa yang dimaksud dengan 'embryo rescue' ?
2. Kesulitan apa yang dapat muncul saat melakukan kultur embrio ?

Jawaban soal :

1. Embryo rescue atau penyelamatan embrio adalah metode yang digunakan untuk menyelamatkan embrio hasil persilangan antar genus yang biasanya menghasilkan biji tapi tidak dapat berkembang normal. Untuk menyelamatkan hasil persilangan tersebut, embrio diambil dan ditumbuhkan dalam media kultur.

2. Kultur embrio membutuhkan ketelitian saat mengambil embrio dan menanam pada media kultur. Embrio sangat mudah rusak saat pengambilan dan akan berpengaruh terhadap pertumbuhannya.

Mengetahui  
Ketua Jurusan

Yogyakarta, 21 Maret 2012  
Dosen

Dr. Slamet Suyanto  
NIP 19620702 199101 1 001

Paramita Cahyaningrum K., M.Sc.  
NIP 19781022 201012 2 001