



**UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**  
**FAKULTAS MIPA**

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN**

**FRM/FMIPA/062-01**  
**18 Februari 2011**

1. Fakultas/Program Studi : MIPA / Prodi Pendidikan Biologi dan Prodi Biologi
2. Mata Kuliah/Kode : Praktikum Kultur Jaringan Tumbuhan / SBG 147
3. Jumlah SKS : 1
4. Semester dan Waktu : Semester VI, Waktu = 100 menit
5. Kompetensi Dasar : Mengetahui cara sterilisasi ruangan laboratorium kultur jaringan tanaman dan alat-alat yang akan dipergunakan
6. Indikator Pencapaian : Mahasiswa mengetahui :
  - a. Cara sterilisasi yang tepat untuk tiap ruangan di laboratorium kultur jaringan tumbuhan
  - b. Cara sterilisasi alat-alat menggunakan autoklaf
7. Materi Pokok/Penggalan Materi : Sterilisasi laboratorium dan alat
8. Kegiatan Praktikum :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi waktu	Metode	Media	Sumber Bahan / Referensi
Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Penjelasan tujuan dan pentingnya sterilisasi alat-alat yang akan digunakan dalam praktikum</li></ul>	10 menit	ceramah	Whiteboard	(3,5,6,7)
Penyajian Inti	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pembagian kelompok praktikum</li><li>• Praktek sterilisasi ruang dan alat-alat</li></ul>	75 menit	Praktek langsung untuk sterilisasi ruang dan alat	Botol kultur, alat-alat lab, autoklaf, peralatan membersihkan ruangan	
Penutup	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menjelaskan ringkas pelaksanaan kegiatan praktikum praktikum</li></ul>	10 menit	ceramah	White board	
Tindak Lanjut	<ul style="list-style-type: none"><li>• Quiz : cara sterilisasi media dan alat</li></ul>	5 menit		White board	

## 9. Evaluasi

Soal latihan :

1. Jelaskan metode sterilisasi yang digunakan untuk ruangan inkubasi dan ruangan untuk menabur ?
2. Jelaskan metode sterilisasi botol kultur !
- 3.

Mengetahui  
Ketua Jurusan

Yogyakarta,  
Dosen

Dr. Slamet Suyanto  
NIP 19620702 199101 1 001

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