

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN**  
( Kelas Teori )

1. Fakultas / Program Studi : MIPA / Pend. Biologi / Biologi  
 2. Matakuliah dan Kode : Fisiologi Tumbuhan Dasar ( BIC 212)  
 3. Jumlah SKS : Teori 2 SKS ; Praktik 1 SKS  
 4. Semester dan waktu : Gasal ; waktu : 100 menit  
 5. Kompetensi dasar : Mahasiswa memahami perangkat dan tahapan fotosintesis  
 6. Indikator Pencapaian : Dapat menjelaskan peran fotosintesis bagi kehidupan  
 Dapat menjelaskan perangkat fotosintesis  
 Dapat menjelaskan aliran elektron siklis dan non siklis dalam Z sistem  
 Dapat menunjukkan 3 peristiwa penting pada tahap reaksi gelap  
 Dapat menunjukkan 4 peristiwa penting pada tahap reaksi gelap (daur Benson – Calvin)  
 7. Materi pokok : Metabolisme - Fotosintesis : Struktur perangkat fotosintesis dan tahapan fotosintesis (Pertemuan 6)  
 8. Kegiatan Perkuliahan :

Komponen langkah	Uraian kegiatan	Estimasi Waktu	Metode	Media	Sumber/ Referensi
Pendahuluan	Apersepsi ttg fotosintesis	10	Ceramah interaktif ; diskusi kelas, klarifikasi	Media presentasi, LKM	Taiz L and Zeiger E. 1991. Plant physiology. Tokyo. The Benjamin/Cumming Publishing Company Inc.
Penyajian /Inti	Menyampaikan dan menjelaskan tentang: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Makna fotosintesis bagi kehidupan</li> <li>• Struktur organ yang berperan dalam fotosintesis</li> <li>• Skema Z fotosintesis</li> <li>• Reaksi siklis dan non siklis</li> <li>• Reaksi cahaya dan reaksi gelap</li> </ul>	80			Salisbury, F.B. & C.W. Ross. 1992. Plant Physiology. 4 <sup>rd</sup> ed. Wadsworth Publishing Company. Belmont-California.
Penutup	Mereview /	10			
Tindak lanjut	Penugasan : baca tipe-tipe fotosintesis				

9. Evaluasi : Lisan

Yogyakarta, Oktober 2014  
Dosen,

Lili Sugiyarto, M.Si.

