

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
(Kelas Teori)

1. Fakultas / Program Studi : MIPA / Pend. Biologi / Biologi
 2. Matakuliah dan Kode : Fisiologi Tumbuhan Dasar (SBL 103)
 3. Jumlah SKS : Teori 2 SKS ; Praktik 1 SKS
 4. Semester dan waktu : Gasal ; waktu : 100 menit
 5. Kompetensi dasar : Mahasiswa memahami siklus C3, C4 dan CAM
 6. Indikator Pencapaian : Dapat menunjukkan perbedaan prinsip siklus C3 dengan C4
 Dapat menunjukkan ciri khas fotosintesis tipe CAM
 Dapat menunjukkan contoh-contoh tumbuhan / golongan tumbuhan pada masing-masing tipe fotosintesis
 7. Materi pokok : Metabolisme - Fotosintesis : Siklus C3, C4, dan CAM (Tipe-tipe fotosintesis) (Pertemuan 7)
 8. Kegiatan Perkuliahan :

Komponen langkah	Uraian kegiatan	Estimasi Waktu	Metode	Media	Sumber/ Referensi
Pendahuluan	Apersepsi : membaca fenomena fotosintesis jagung (C4) dan kacang (C3)	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	<ul style="list-style-type: none"> • Siklus C3, • Siklus C4 • CAM (Tipe-tipe fotosintesis)	80			Salisbury, F.B. & C.W. Ross. 1992. Plant Physiology. 4 th ed. Wadsworth Publishing Company. Belmont-California
Penutup	Mereview /	10			
Tindak lanjut	Tugas baca : Sintesis amilum dan sukrosa				

9. Evaluasi : Lisan

Yogyakarta, November 2014
Dosen,

Lili Sugiyarto, M.Si.