

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
(Kelas Teori)

1. Fakultas / Program Studi : MIPA / Pend. Biologi / Biologi
 2. Matakuliah dan Kode : Fisiologi Tumbuhan Dasar (BIC 202)
 3. Jumlah SKS : Teori 2 SKS ; Praktik 1 SKS
 4. Semester dan waktu : Gasal ; waktu : 100 menit
 5. Kompetensi dasar : Mahasiswa memahami metabolisme N dan S
 6. Indikator Pencapaian : Dapat menjelaskan daur N di alam
 Dapat menjelaskan fiksasi N₂ secara biologis
 Dapat menjelaskan reduksi nitrat dan nitrit
 Dapat menjelaskan mekanisme pembentukan bintil akar
 7. Materi pokok : Metabolisme N dan S (Pertemuan 11)
 8. Kegiatan Perkuliahan :

Komponen langkah	Uraian kegiatan	Estimasi Waktu	Metode	Media	Sumber/ Referensi
Pendahuluan	Apersepsi ttg fenomena kekurangan N	10	Ceramah interaktif ; diskusi kelas, klarifikasi	Media presentasi, LKM	
Penyajian /Inti	Metabolisme N <ul style="list-style-type: none"> • Siklus nitrogen • Fiksasi nitrogen scr biologis • Reduksi nitrat dan nitrit • Pengubahan nitrogen menjadi senyawa organic • Mekanisme pembentukan bintil akar 	80			
Penutup	Mereview /	10			
Tindak lanjut	Penugasan ttg translokasi hasil metabolisme				

9. Evaluasi : Lisan

Yogyakarta, November 2014
Dosen,

Lili Sugiyarto