

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
(Kelas Teori)

1. Fakultas / Program Studi : MIPA / Pend. Biologi / Biologi
 2. Matakuliah dan Kode : Fisiologi Tumbuhan (BIC 215)
 3. Jumlah SKS : Teori 2 SKS ; Praktik 1 SKS
 4. Semester dan waktu : Gasal ; waktu : 100 menit
 5. Kompetensi dasar : Mahasiswa memahami macam-macam jenis hara yang dibutuhkan dan fungsinya serta faktor-faktor yang mempengaruhi penyerapannya
 6. Indikator Pencapaian : Dapat menjelaskan jenis-jenis hara yang dibutuhkan tumbuhan
 Dapat menjelaskan fungsi pokok beberapa jenis hara
 Dapat menjelaskan kriteria esensialitas hara
 Dapat menjelaskan perbedaan gejala kahat hara oleh unsur mobil dan immobil
 7. Materi pokok : Kebutuhan hara tumbuhan : Jenis, fungsi dan defisiensi hara (Pertemuan 5)
 8. Kegiatan Perkuliahan :

Komponen langkah	Uraian kegiatan	Estimasi Waktu	Metode	Media	Sumber/ Referensi
Pendahuluan	Apersepsi ttg : Fenomena kekahatan hara	10	Ceramah interaktif ; diskusi kelas, klarifikasi	Media presentasi, LKM	Taiz L and Zeiger E. 1991. Plant physiology. Tokyo. The Benyamin/Cumming Publishing Company Inc. Salisbury, F.B. & C.W. Ross. 1992. Plant Physiology. 4 rd ed. Wadsworth Publishing Company. Belmont-California.
Penyajian /Inti	Menyampaikan dan menjelaskan tentang : <ul style="list-style-type: none"> • Jenis unsur hara esensial (Unsur makro dan mikro) • Peran unsur hara pada tumbuhan • Makna hara esensial • Defisiensi unsur hara dan gejalanya 	80			
Penutup	Mereview /	10			
Tindak lanjut	Penugasan : 1. Meresume jurnal tentang gejala kekahatan				

	pada tumbuhan tertentu. 2. baca ttg Fotosintesis untuk pertemuan selanjutnya				
--	---	--	--	--	--

9. Evaluasi : Lisan

Yogyakarta, Oktober 2014
Dosen,

Lili Sugiyarto, M.Si.