SATUAN ACARA PERKULIAHAN

MATA KULIAH : Silvika KODE MATA KULIAH : 2466123 WAKTU PERTEMUAN : 150 PERTEMUAN KE : 9

A. KOMPETENSI

1. STANDAR KOMPETENSI

Setelah menempuh mata kuliah ini, mahasiswa mampu mendifinisikan silvika, dan menjelaskan tentang proses-proses hidup tumbuhan, persyaratan tumbuh dan adaptasi tumbuhan terhadap lingkungan.

2. KOMPETENSI DASAR

Menjelaskan Proses Fotosintesis, respirasi dan fiksasi Nitrogen oleh tanaman

B. MATERI AJAR

Proses Fotosintesis, respirasi dan fiksasi Nitrogen oleh tanaman

C. URAIAN MATERI AJAR

- 1. Fotosintesis
- 2. Respirasi
- 3. Fiksasi Nitrogen

D. KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR

ТАНАР	KEGIATAN MAHASISWA	KEGIATAN DOSEN	SUMBER BELAJAR
1. Pendahuluan	Mengumpulkan tugas Merespon tugas dan memberikan tanggapan	Membuka perkuliahan Membahas hasil tugas tentang perbedaan tempat tumbuh tanaman	- OHP/LCD - Whiteboard
2. Penyajian	 Merespon Memperhatikan dan memberikan masukan Bertanya jawab 	 Menjelaskan tentang fotosintesis Menjelaskan tentang respirasi Menjelaskan tentang fiksasi Nitrogen 	- OHP/LCD - Whiteboard
1. Penutup	Mahasiswa belajar secara mandiri bagaimana proses fotosintesis, respirasi dan fiksasi nitrogen oleh tanaman Membuat ringkasan	Meminta mahasiswa memahami proses fotosintesis, respirasi dan fiksasi nitrogen Memberikan tugas kepada mahasiswa	

yang penting yang berhubungan dengan fotosintesis, respirasi dan fiksasi nitrogen	mengamati proses fotosintesis, respirasi di hubungkan dengan berbagai literatur	

E. EVALUASI

a. Prosedur

Test tertulis/close book

b. Bentuk Soal

Essai

- c. Butir-butir soal
 - 1. Apa yang dimaksud dengan fotosintesis?
 - 2. Tuliskan rumus kimia proses fotosintesis?
 - 3. Apa yang dimaksud dengan respirasi?
 - 4. Faktor apa saja yang mempengaruhi proses respirasi?
 - 5. Apa yang dimaksud fiksasi nitrogen?

F. REFERENSI

Anonim, 2011. Fotosintesis, respirasi tanaman. Diakses 11 pebruari 2011.

Samarinda, 15 Maret 2012 Dosen Pengajar,

(Jumani, S. Hut., M.P.)