SATUAN ACARA PERKULIAHAN

MATA KULIAH : Silvika KODE MATA KULIAH : 2466123 WAKTU PERTEMUAN : 150 menit

PERTEMUAN KE : 2

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 tentang polusi udara, tanah dan air

B. MATERI AJAR

Polusi udara ¹ Polusi air Polusi tanah

C. URAIAN MATERI AJAR

- 1. Polusi udara
- 2. Polusi air
- 3. Polusi tanah

D. KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR

ТАНАР	KEGIATAN MAHASISWA	KEGIATAN DOSEN	SUMBER BELAJAR
1. Pendahuluan	Mengumpulkan tugas Merespon tugas dan memberikan tanggapan	 Membuka perkuliahan Mengevaluasi tugas dan diperiksa secara acak 	- OHP/LCD - Whiteboard - Buku ringkasan
2. Penyajian	 Merespon Memperhatikan dan memberikan masukan Mendifinisikan dengan pemikiran sendiri Bertanya jawab 	 Menjelaskan polusi udara yang berkaitan dengan pertumbuhan tanaman Menjelaskan polusi tanah yang berkaitan dengan pertumbuhan tanaman 	- OHP/LCD - Whiteboard
3. Penutup	Mahasiswa belajar secara sistematis untuk memahami dengan cara sendiri	Meminta mahasiswa memahami macam- macam polusi udara, polusi tanah	

2. Membuat difinisi	2) Memberikan tugas, setiap	
yang mudah	mahasiswa mampu	
dimengerti tentang	menyebutkan macam-	
polusi udara, polusi	macam polusi udara,	
tanah	polusi tanah	

E. EVALUASI

a. Prosedur

Test tertulis/close book

b. Bentuk Soal Essai

- c. Butir-butir soal
 - 1. Apa yang dimaksud udara?
 - 2. Sebutkan polutan udara primer?
 - 3. Apa pengaruh CO terhadap tanaman pada konsentrasi 2000 ppm selama 35 jam?
 - 4. Apa yang dimaksud polusi air ?
 - 5. Apakah hujan asam berbahaya terhadap tumbuhan tingkat tinggi atau lingkungan ? apa alasannya ?
 - 6. Apa yang dimaksud dengan polusi tanah?
 - 7. Pencemaran tanah akan berdampak pada terhadap ekosistem ? Jelaskan dampak tersebut ?
 - 8. Uraikan cara penangan polusi tanah dengan cara remediasi dan bioremidiasi?

F. REFERENSI

Fardiaz, S. 1992. Polusi Air dan Udara. Penerbit Kanisius Jakarta.

Larcher, W. 1995. Physiological Plant Ecology: Ecophysiology and stress Physiology of Functional Groups. 3rd Ed. Springer-Verlag, Berlin.

Soemarwoto, O. 2001. Analisis Mengenai Dampak Lingkungan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Sugiharto. 1987. Dasar-dasar Pengelolaan Air Limbah. UI Press. Jakarta.

Samarinda, 15 Maret 2012 Dosen Pengajar,

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