

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

MATA KULIAH : Perlindungan Hutan  
KODE MATA KULIAH : 3566123  
WAKTU PERTEMUAN : 100 menit  
PERTEMUAN KE : 11

### A. KOMPETENSI

#### 1. STANDAR KOMPETENSI

Setelah menempuh mata kuliah ini, mahasiswa mampu mengidentifikasi hama dan penyakit serta menentukan intensitas serangan pada tanaman kehutanan.

#### 2. KOMPETENSI DASAR

Menjelaskan hutan alam versus hutan tanaman

### B. MATERI AJAR

1. Hutan alam versus hutan tanaman

### C. URAIAN MATERI AJAR

1. Perbedaan ekologi
2. Contoh-contoh hama dan penyakit di hutan alam dan hutan tanaman

### D. KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR

TAHAP	KEGIATAN MAHASISWA	KEGIATAN DOSEN	SUMBER BELAJAR
		<b>Pertemuan ke 11</b>	
1. Pendahuluan	1. Bertanya jawab	1) Membuka perkuliahan 2) Membuka kesempatan bertanya sebelum pelaksanaan masalah pelajaran bab sebelumnya	- OHP/LCD - Whiteboard
2. Penyajian	1. Merespon dan bertanya jawab	1) Menjelaskan perbedaan ekologi hutan alam dan hutan tanaman 2) Memberikan contoh-contoh hama dan penyakit di hutan alam dan hutan tanaman	- OHP/LCD - Whiteboard
3. Penutup	1. Diskusi dan tanya jawab	1) Memberikan kesempatan bertanya 2) Memberikan tugas mengidentifikasi hama dan penyakit hutan alam dan hutan tanaman	

## E. EVALUASI

- a. Prosedur  
Test tertulis/close book
- b. Bentuk Soal  
Essai
- c. Butir-butir soal

1. Isi tabel berikut ini dengan benar.

No.	Parameter	Hutan alam	Hutan tanaman
1.	Jumlah jenis pohon		
2.	Jumlah jenis organisme lain (tumbuhan, hewan, mikroorganisme)		
3.	Jumlah individu per jenis		
4.	Spektrum bentuk kehidupan		
5.	Umur dan dimensi		
6.	Lapisan tajuk (strata)		
7.	Biomass		
8.	Siklus biomass		
9.	Aliran energi dan rantai makanan		
10.	Biointeraksi (antara organisme dengan ekosistem)		
11.	Mekanisme keseimbangan populasi		
12.	Penutupan tanah dan variasi biomass		

2. Menurut anda bagaimana pengelolaan hutan yang baik dari hutan alam dan hutan tanaman apabila dihubungkan dengan perlindungan hutan.

## **F. REFERENSI**

Mardji, D. 2003. Perlindungan Hutan di Daerah Tropis. Bahan Kuliah Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman.

Samarinda, 28 Pebruari 2009  
Dosen Pengajar,

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