

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

MATA KULIAH : Silvika
KODE MATA KULIAH : 2466123
WAKTU PERTEMUAN : 150
PERTEMUAN KE : 8

A. KOMPETENSI

1. STANDAR KOMPETENSI

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

2. KOMPETENSI DASAR

Menjelaskan peranan air bagi pertumbuhan tanaman

B. MATERI AJAR

Peranan Air Bagi Pertumbuhan Tanaman

C. URAIAN MATERI AJAR

1. Peranan air bagi pertumbuhan tanaman
2. Perbedaan tempat tumbuh hutan rawa dan hutan di darat
3. Perbedaan riap tumbuh pohon di hutan rawa dan hutan di darat

D. KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR

TAHAP	KEGIATAN MAHASISWA	KEGIATAN DOSEN	SUMBER BELAJAR
1. Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Mengumpulkan tugas2. Merespon tugas dan memberikan tanggapan	<ol style="list-style-type: none">1) Membuka perkuliahan2) Membahas jenis-jenis tanaman yang dapat diusahakan di Kaltim selain Jati	<ul style="list-style-type: none">- OHP/LCD- Whiteboard
2. Penyajian	<ol style="list-style-type: none">1. Merespon2. Memperhatikan dan memberikan masukan3. Bertanya jawab	<ol style="list-style-type: none">1) Menjelaskan peranan air bagi pertumbuhan tanaman2) Menjelaskan perbedaan tempat tumbuh hutan rawa dan hutan di darat3) Menjelaskan riap tumbuh pohon di hutan rawa dan hutan di darat	<ul style="list-style-type: none">- OHP/LCD- Whiteboard
1. Penutup	<ol style="list-style-type: none">1. Mahasiswa belajar secara mandiri dan mencari literatur perbedaan tempat tumbuh untuk	<ol style="list-style-type: none">1) Meminta mahasiswa memahami sifat karakter jenis <i>Tectona grandis</i> yang dikaitkan dengan kondisi tempat tumbuh	

	<p>memperkaya pengetahuan dapat dicari di website</p> <p>2. Membuat ringkasan yang penting yang berhubungan dengan materi perbedaan tempat tumbuh</p>	<p>2) Memberikan tugas kepada mahasiswa mencari bahan literatur di website tentang perbedaan tempat tumbuh tanaman</p>	

E. EVALUASI

- a. Prosedur
Test tertulis/close book
- b. Bentuk Soal
Essai
- c. Butir-butir soal
 1. Apa peranan air bagi pertumbuhan tanaman?
 2. Bagaimana apabila tanaman kekurangan air. Jelaskan.
 3. Perbedaan tempat tumbuh akan menentukan pertumbuhan suatu tanaman berikan contohnya.

F. REFERENSI

- Jordan, C.F. 1983. Productivity of Tropical Rain Forest Ecosystems and Implication for their Use as Future wood and Energy Sources. Dalam Golley, F.B. (Ed.). Tropical Rain Forest Ecosystem: Struktire and Function. Elsevier Scientific Publishing Company, Amsterdam. Pp. 117-136.
- Anwar, J., S.J. Damanik, N. Hisyam, dan A.J. Whitten, 1984. Ekologi Ekosistem Sumatera. Gajah Mada University press.pp.246-271.
- Onrizal. 2009. Bahan Ajar Silvika. USU.

Samarinda, 15 Maret 2012
Dosen Pengajar,

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