

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

MATA KULIAH : Silvika  
KODE MATA KULIAH : 2466123  
WAKTU PERTEMUAN : 150  
PERTEMUAN KE : 11

### 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 Pertumbuhan Pohon Jati Yang Di Tanam Pada Tanah Kekurangan Unsur Hara dan Bersifat Masam

### B. MATERI AJAR

Pertumbuhan Pohon Jati Yang Di Tanam Pada Tanah Kekurangan Unsur Hara dan Bersifat Masam

### C. URAIAN MATERI AJAR

1. Lokasi
2. Hasil Analisis Tanah dan Pembahasan
3. Optimalisasi Pertumbuhan

### D. KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR

TAHAP	KEGIATAN MAHASISWA	KEGIATAN DOSEN	SUMBER BELAJAR
1. Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mengumpulkan tugas</li><li>2. Merespon tugas dan memberikan tanggapan</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Membuka perkuliahan</li><li>2) Membahas hasil tugas proses transpirasi pada daun</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>- OHP/LCD</li><li>- Whiteboard</li></ul>
2. Penyajian	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Merespon</li><li>2. Memperhatikan dan memberikan masukan</li><li>3. Bertanya jawab</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Menjelaskan Lokasi Penelitian</li><li>2) Menjelaskan hasil analisis tanah dan pembahasan</li><li>3) Menjelaskan optimalisasi pertumbuhan</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>- OHP/LCD</li><li>- Whiteboard</li></ul>
1. Penutup	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mahasiswa belajar secara mandiri bagaimana caranya untuk optimalisasi pertumbuhan</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Meminta mahasiswa memahami keadaan faktor pembatas pertumbuhan terutama tanah atau tempat</li></ol>	

	dengan faktor pembatas unsur hara kurang dan bersifat masam 2. Membuat ringkasan yang penting yang berhubungan dengan pembahasan pada faktor lingkungan terutama tanah	tumbuh 2) Memberikan tugas kepada mahasiswa mencari literatur tentang pertumbuhan disesuaikan dengan lingkungan terutama tanah atau tempat tumbuh	

## E. EVALUASI

- a. Prosedur  
Test tertulis/close book
- b. Bentuk Soal  
Essai
- c. Butir-butir soal
  1. Bagaimana faktor pembatas tanah yang masam untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman ?
  2. Unsur hara sebagai faktor pertumbuhan tanaman, dengan studi kasus pada hasil penelitian dinyatakan kekurangan unsur hara, bagaimana pendapat anda untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman dengan faktor pembatas kekurangan unsur hara, apa tindakan anda?

## F. REFERENSI

Zaman, H.H. 2008. Analisis Unsur Hara Tanah pada Tanaman Jati *Tectona grandis* linn.f di Lokasi Hutan Rakyat Kelompok Tani Ngudi Santoso Desa Bangun Rejo Kecamatan Tenggarong Seberang Kabupaten Kutai Kartanegara. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda.

Samarinda, 15 Maret 2012  
Dosen Pengajar,

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