

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

MATA KULIAH : Silvika
KODE MATA KULIAH : 2466123
WAKTU PERTEMUAN : 150
PERTEMUAN KE : 5

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 pH Tanah dalam Pertumbuhan Pohon

B. MATERI AJAR

Peranan pH Tanah dalam Pertumbuhan Pohon

C. URAIAN MATERI AJAR

1. Reaksi pH tanah masam terhadap pertumbuhan tanaman
2. Reaksi pH netral terhadap pertumbuhan tanaman
3. Reaksi pH alkalis terhadap pertumbuhan tanaman

D. KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR

TAHAP	KEGIATAN MAHASISWA	KEGIATAN DOSEN	SUMBER BELAJAR
1. Pendahuluan	1. Mengumpulkan tugas 2. Merespon tugas dan memberikan tanggapan	1) Membuka perkuliahan 2) Mengevaluasi tugas peranan silvika dalam produktivitas di bidang pertanian dan kehutanan	- OHP/LCD - Whiteboard
2. Penyajian	1. Merespon 2. Memperhatikan dan memberikan masukan 3. Bertanya jawab	1) Menjelaskan pH tanah masam terhadap pertumbuhan tanaman 2) Menjelaskan p netral terhadap pertumbuhan tanaman 3) Menjelaskan pH alkalis terhadap pertumbuhan tanaman	- OHP/LCD - Whiteboard
1. Penutup	1. Mahasiswa belajar secara dan mencari literatur tentang pH tanah berpengaruh terhadap pertumbuhan	1) Meminta mahasiswa memahami sifat karakter tanah di Kaltim yang berhubungan dengan jenis Shorea	

	tanaman 2. Membuat ringkasan tujuan dan metode seleksi pohon plus	2) Memberikan tugas, setiap mahasiswa dapat menjelaskan sifat tanah serta pengaruhnya terhadap pertumbuhan tanaman khususnya di Kaltim	

E. EVALUASI

- a. Prosedur
Test tertulis/close book
- b. Bentuk Soal
Essai
- c. Butir-butir soal
 1. Sebutkan pengaruh pH tanah masam terhadap pertumbuhan tanaman.
 2. Sebutkan pengaruh pH tanah netral terhadap pertumbuhan tanaman.
 3. Sebutkan pengaruh pH tanah alkalis terhadap pertumbuhan tanaman.

F. REFERENSI

Hardjowigeno, S. 1995. Ilmu Tanah. PT. Mediyatama Sarana Perkasa, Jakarta.

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

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.)