

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

MATA KULIAH : Kesuburan Tanah Dan Pemupukan
 KODE MATA KULIAH : 3686123
 WAKTU PERTEMUAN : 300 menit
 PERTEMUAN KE : 6 dan 7

A. KOMPETENSI

1. STANDAR KOMPETENSI

Setelah menempuh mata kuliah ini, mahasiswa mampu menganalisis hasil laboratorium tanah secara komposit dan menghitung keperluan pupuk untuk tanaman

2. KOMPETENSI DASAR

Menjelaskan sifat-sifat fisik tanah

B. MATERI AJAR

Sifat fisik tanah

C. URAIAN MATERI AJAR

1. Warna tanah
2. Tekstur tanah
3. Struktur tanah
4. Konsistensi tanah
5. Bulk density tanah
6. Particle density
7. Pori-pori tanah

D. KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR

TAHAP	KEGIATAN MAHASISWA	KEGIATAN DOSEN	SUMBER BELAJAR
1. Pendahuluan	1. Merespon dan tanya jawab	1. Membuka perkuliahan 2. Mengumpulkan dan membahas tugas ringkasan	- OHP/LCD • Whiteboard
2. Penyajian	1. Mahasiswa merespon dan tanya jawab	Pertemuan ke 6 1. Menjelaskan definisi morfologi tanah 2. Menjelaskan dan memperkenalkan gambar warna tanah 3. Menjelaskan definisi tekstur tanah dan unsurnya 4. Menjelaskan definisi struktur tanah dan unsurnya	- OHP/LCD • Whiteboard

	2. Memperhatikan dan bertanya jawab	Pertemuan ke 7 1) Menjelaskan definisi konsistensi tanah 2) Menjelaskan definisi bulk density 3) Menjelaskan definisi particle density 4) Menjelaskan definisi pori-pori tanah	
3. Penutup	1. Mahasiswa membuat ringkasan materi	1. Meminta mahasiswa membuat ringkasan perbedaan tekstur dan struktur tanah 2. Meminta mahasiswa membawa contoh tanah di sekitar tempat tinggalnya 3. Memberikan kesempatan bertanya 4. Perkuliahan ditutup	

E. EVALUASI

a. Prosedur

Test tertulis/close book

b. Bentuk Soal

Esai

c. Butir-butir soal

1. Apa yang dimaksud dengan Hue, Value dan chrome ?
2. Sebutkan unsur utama tekstur tanah beserta ukurannya ?
3. Berdasarkan atas perbandingan pasir, debu dan liat, tanah dapat dikelompokkan ke dalam beberapa macam kelas tekstur, sebutkan kelas tekstur secara benar.
4. Jelaskan istilah berikut :
 - a. Ped
 - a. Clod
 - b. Struktur tanah
 - c. Massive
 - d. granuler
5. Jelaskan istilah berikut
 - a. Gembur
 - b. Teguh
 - c. Bulk density
 - d. Padas
 - e. Kedalam efektif
6. Sebut dan jelaskan yang mempengaruhi porositas tanah.

F. REFERENSI

Purbayanti, D. E. 1998. Terjemahan Dasar-dasar Ilmu Tanah. Gadjah Mada University Press. Hal. 34-97 dan 336-389.

Sutejo, M. M. 2002. Pupuk Dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta. Jakarta. Hal. 22-32.

Subroto, 1996. Tanah Pemanfaatan dan Dampaknya. Fakultas Pertanian UNMUL Samarinda. Hal. 24-33.

Samarinda, 14 Januari 2009
Dosen Pengajar,

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