

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

MATA KULIAH : Pemuliaan Pohon
KODE MATA KULIAH : 4726122
WAKTU PERTEMUAN : 120 menit
PERTEMUAN KE : 9 dan 10

A. KOMPETENSI

1. STANDAR KOMPETENSI

Setelah menempuh mata kuliah ini, mahasiswa mampu mengidentifikasi pohon plus, menganalisis hasil uji spesies dan provenance.

2. KOMPETENSI DASAR

Menjelaskan program pengujian genetik

B. MATERI AJAR

Program pengujian genetik

C. URAIAN MATERI AJAR

1. Uji keturunan
2. Estimasi dari varian komponen dan heretabilitas
3. Produksi dari suatu populasi dasar, untuk program seleksi dan breeding pada generasi lebih lanjut
4. Demonstrasi atau estimasi dari perolehan genetik

D. KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR

TAHAP	KEGIATAN MAHASISWA	KEGIATAN DOSEN	SUMBER BELAJAR
		Pertemuan ke 9	
1. Pendahuluan	1. Merespon 2. Bertanya jawab	1. Membuka perkuliahan 2. Membahas ringkasan sertifikasi benih	- OHP/LCD - Whiteboard
2. Penyajian	1. Merespon dan tanya jawab 1. Merespon dan tanya jawab	1. Menjelaskan uji keturunan 2. Menjelaskan estimasi dari varian komponen dan heretabilitas	- OHP/LCD - Whiteboard
2. Penutup	1. Mahasiswa mencari literatur sesuai dengan tugas 2. Memberikan kesempatan bertanya	1. Meminta mahasiswa untuk mencari data tentang uji keturunan 2. Perkuliahan ditutup	

		Pertemuan ke 10	
1. Pendahuluan	1. Merespon 2. Bertanya jawab	1) Membuka perkuliahan 2) Membahas tugas uji keturunan	- OHP/LCD - Whiteboard
2. Penyajian	1. Merespon dan tanya jawab 2. Merespon dan Tanya jawab	1) Menjelaskan produksi dari suatu populasi dasar, untuk program seleksi dan breeding pada generasi lebih lanjut 2) Menghitung demonstrasi atau estimasi perolehan genetik	- OHP/LCD - Whiteboard
3. Penutup	1. Mahasiswa mencari literatur sesuai dengan tugas 2. Memberikan kesempatan bertanya	1) Meminta mahasiswa untuk mencari data tentang uji keturunan 2) Perkuliahan ditutup	

E. EVALUASI

- a. Prosedur
Test tertulis/close book
- b. Bentuk Soal
Essai
- c. Butir-butir soal
 1. Jelaskan dengan cara apa untuk mengevaluasi nilai genetik dari induk yang diseleksi
 2. Apa yang dimaksud dengan demonstrasi atau estimasi perolehan genetik

F. REFERENSI

Daniel, T.D, Helms, J.A & Baker, F.S. *Prinsip-prinsip Silviculture*. Edisi kedua. Terjemahan oleh Djoko Marsono.1992. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Na'iem, M. 1985. *Pemuliaan Pohon*. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Samarinda, 14 Januari 2009
Dosen Pengajar,

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