



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS : PERTANIAN
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

SILABUS

MATA KULIAH	KODE	BEBAN STUDI (SKS)	SEMESTER	TGL PENYUSUNAN
Agroforestry	AET 01416	2	V (lima)	15 September 2018
DOSEN PENGAMPU :Novita Anggraini, S.Hut,M.Sc.				

DESKRIPSI MATAKULIAH

Mata kuliah ini memaparkan tentang sejarah, pengertian dan konsep agroforestri, praktek dan sistem agroforestri, spesies agroforestri, produktivitas dan perlindungan tanah dalam sistem agroforestri, desain dan evaluasi sistem agroforestri

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL) PRODI

1. Bekerja sama, mempunyai semangat kemandirian, optimis, kejuangan dan kewirausahaan, bersikap bertanggung jawab dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan, taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara, menjunjung nilai, norma dan etika akademik.
2. Keterampilan umum untuk menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, inovatif yang bermutu dan terukur secara mandiri/kerjasama kelompok dalam melaksanakan tugas pengembangan atau implementasi iptek di bidang agroteknologi dengan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang agroteknologi.
3. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi iptek di bidang agroteknologi dengan menerapkan nilai humaniora berdasarkan kaidah, tata cara, etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni serta menyusun deskripsi saintifik dalam bentuk skripsi, laporan tugas akhir atau mempublikasikan dalam artikel ilmiah.
4. Mampu mengambil keputusan secara tepat, akurat dan bertanggung jawab dalam konteks penyelesaian masalah di bidang agroteknologi berdasarkan hasil analisis informasi dan data serta mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja, kolega dan sejawat baik di dalam maupun di luar dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.
5. Mengetahui dan memahami pengetahuan teknologi benih, agroforestri, ekologi pertanian tropis.
6. Mampu menganalisis kondisi lingkungan untuk pengembangan pertanian tropis, masalah produksi pangan dan bioenergi.

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATAKULIAH (CPMK)

1. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang pengertian dan konsep agroforestri
2. Mahasiswa mampu menjelaskan praktek dan sistem agroforestri
3. Mahasiswa mampu menjelaskan spesies agroforestri
4. Mahasiswa mampu menjelaskan produktivitas dan perlindungan tanah dalam sistem agroforestri
5. Mahasiswa mampu menjelaskan desain dan evaluasi sistem agroforestri

POKOK BAHASAN		
Pertemuanke /Tanggal	Materi	DaftarPustaka
I 4 September	Pengantar perkuliahan dan pengantar materi	Nair, PKR. 1993. World Agroforestry Center (ICRAF). 2003.
II 11 September	Sejarah, pengertian dan konsep agroforestry	Nair, PKR. 1993. World Agroforestry Center (ICRAF). 2003.
III 18 September	Praktek dan sistem agroforestri (klasifikasi sistem agroforestry dan distribusi sistem-sistem agroforestry di daerah tropika, perladangan berpindah dan perbaikan masa bera, taungya/tumpangsari dan pekarangan, kombinasi tanaman pertanian dengan tanaman perkebunan, alley cropping/tanaman kosong)	Nair, PKR. 1993. World Agroforestry Center (ICRAF). 2003.
IV - VI 25 September 2 Oktober 9 Oktober	Spesies agroforestri (prinsip-prinsip umum produktivitas tanaman, spesies agroforestry: pohon serbaguna, interaksi-interaksi komponen)	Nair, PKR. 1993. World Agroforestry Center (ICRAF). 2003.
VII 16 Oktober	Presentasi mahasiswa terkait sistem agroforestry	
23 Oktober	MID TEST	
IX-XI 6 November 13 November 20 November	Produktivitas dan perlindungan tanah dalam sistem agroforestri (tanah-tanah tropika, pengaruh pepohonan terhadap tanah, siklus hara dan bahan organik tanah, fiksasi nitrogen, konservasi tanah)	Nair, PKR. 1993. World Agroforestry Center (ICRAF). 2003.
XII-XV 27 November 4 Desember 11 Desember 18 Desember	Desain dan evaluasi sistem agroforestri (metodologi diagnosis dan desain D&D, eksperimen lapangan di dalam agroforestry, pertimbangan-pertimbangan ekonomi, pertimbangan-pertimbangan sosial, evaluasi sistem-sistem agroforestry).	Nair, PKR. 1993. World Agroforestry Center (ICRAF). 2003.
22 Januari	FINAL TEST	
PRASYARAT		

PUSTAKA/ REFERENSI

1. Nair, PKR. 1993. An Introduction to Agroforestry. Kluwer Academic Publisher in cooperation with ICRAF. Dordrecht, the Netherland.
2. World Agroforestry Center (ICRAF). 2003. Bahan Ajaran Agroforestry I - IX. Bogor, Indonesia