

**UNIVERSITAS MEDAN AREA****FAKULTAS : PERTANIAN****PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI****SILABUS**

MATA KULIAH	KODE	BEBAN STUDI (SKS)	SEMESTER	TGL PENYUSUNAN
Dasar Agronomi	FPT 20014	2 + 1	III (Ganjil)	September 2018

DOSEN PENGAMPU : Ir. Abdul Rahman, M.S.**DESKRIPSI MATAKULIAH**

Mata kuliah ini diberikan pada program studi agroteknologi dan agribisnis. Dalam kajian agronomi menjelaskan peranan produksi bidang pertanian untuk kebutuhan pangan dan non pangan di dalam kehidupan manusia dan pembangunan nasional.

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL) PRODI

1. Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religious.(S-1)
2. Kemampuan untuk merencanakan, merancang sistem dan menerapkan ilmu dan teknologi budidaya tanaman dalam lingkup pra dan proses produksi yang sejalan dengan prinsip-prinsip pertanian berkelanjutan, baik yang bersifat modern maupun yang mengangkat kearifan lokal, secara efektif dan produktif.(P-1)
3. Menguasai pengetahuan dan teknologi budidaya yang efektif (dari praproduksi, produksi, panen hingga pasca panen) dalam sistem pertanian berkelanjutan untuk mendukung perancangan, pengelolaan dan penerapan bisnis pertanian serta mampu menyelesaikan masalah pertanian berkelanjutan yang berbasis ilmu dengan metode penelitian yang benar dan tepat guna. (P-1)
4. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.(KU-2)
5. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah dibidang pertanian, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.(KU-5)

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATAKULIAH (CPMK)

1. Mahasiswa mampu menjelaskan agronomi dan hubungannya dengan disiplin ilmu lain.
2. Mahasiswa mampu menjelaskan dan membedakan tahapan perkembangan pertanian Indonesia.
3. Mahasiswa mampu menjelaskan daerah asal tanaman dan hubungan tanaman dengan lingkungan.
4. Mahasiswa mampu menjelaskan pertumbuhan dan perkembangan tanaman tujuan produksi tanaman.
5. Mahasiswa mampu menjelaskan teknik budidaya untuk mencapai produksi maksimum.

POKOK BAHASAN		
Pertemuan ke /Tanggal	Materi	Daftar Pustaka
I 3-9-2018	Kontrak kuliah, pendahuluan, ruang lingkup agronomi	Asparno Mardjuki,1990. Pertanian dan masalahnya. Andi Offset Jogjakarta
II 10-9-2018	Ruang lingkup agronomi -Ekologi -Fisiologi -Pemuliaan tanaman	Sadjad S 1976. Agronomi umum Departemen Agronomi. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor
III 17-9-2018	Perkembangan pertanian: -Berburu, menetap -Pertanian zaman kuno -Perkembangan teknologi -Pertanian Indonesia	BKS-B-USAID, 1990 Dasar-dasar agronomi. Departemen of education and culture Directorate General of higher Education Palembang
IV 24-9-2018	Peranan Agronomi -Bahan baku pangan -Bahan baku industri -Peningkatan kesejahteraan	Hasan Basri Jumin,1991 Dasar-dasar Agronomi, CV Rajawali Jakarta
V 1-10-2018	Asal dan aspek tanaman - Daerah asal tanaman - Struktur dan fungsi - Hubungan antara sumber dan penyimpanan	Sitompu, SM dan Bambang Guritno 1995. Analisis Pertumbuhan tanaman. Gajah Mada Universiti Press Yogyakarta
VI 8-10-2018	Hubungan tanaman dan lingkungan -Iklim -Tanah -Hama Penyakit -Gulma	Stokopt, NC 1981. Understanding Crop Production, Restar Public Virginia. Purseg Love, J.W 1976 Tropical Crops, Monocotyledons and Dicotyledons. Longman Group
VII 15-10-2018	Pertumbuhan dan perkembangan tanaman -Defenisi tumbuh dan berkembang -Faktor-faktor yang mempengaruhi Analisis tumbuh, indeks luas daun, nisbah luas daun, laju asimilasi, laju tumbuh tanaman, keseimbangan vegetatif dan reproduktif	B-USAID, 1990 Dasar-dasar agronomi. Departemen of education and culture Directorate General of higher Education Palembang
VIII	MID TEST	
IX 29-10-2018	Pemuliaan tanaman kegunaan, Model reproduksi, otogami, alogami, geitogami Metode Pemuliaan : -Inventarisasi	Hasan Basri Jumin,1991 Dasar-dasar Agronomi, CV Rajawali Jakarta

	-Introduksi -Seleksi -Rekombinasi -Evaluasi -Varietas Baru	Stokopt, NC 1981. Understanding Crop Production, Restar Public Virginia
X 5-11-2018	Perbanyak tanaman: -Perbanyak seksual -Perbanyak aseksual -Kultur jaringan	Warling and Philips 1982. Growth and diferentiation in plan. Pergamonn Press
XI 12-11-2018	Teknik Budidaya Unsur sarana produksi Persemaian dan pemibitan Persiapan lahan Penanaman Pupuk dan pemupukan Pemeliharaan dan panen	Wirahadikusuma W 1985. Biokimia, Metabolisme energi, Karbohidrat. Penerbit ITB Bandung
XII, XIII 19-11-2018 26-11-2018	Usaha mencapai produksi maksimum -Pola tanam kegunaan keuntungan pola tanam -pola curah hujan -pola tanam ganda Pola Intensifikasi -Demontrasi masal -Bimbingan Massal -Intensifikasi massal -Intensifikasi khusus -Operasi khusus -Supra insus.	Asparno Mardjuki,1990. Pertanian dan masalahnya. Andi Offset Jogjakarta
XIV, XV 3-12-2018 10-12-2018	-Diversifikasi -Ekstensifikasi -Kelestarian lingkungan	Sadjad S 1976. Agronomi umum Departemen Agronomi. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor
XVI	FINAL TEST	
PRASYARAT		

PUSTAKA/ REFERENSI		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Asparno Mardjuki,1990. Pertanian dan masalahnya. Andi Offset Jogjakarta 2. BKS-B-USAID, 1990 Dasar-dasar agronomi. Departemen of education and culture Directorate General of higher Education Palembang 3. Hasan Basri Jumin,1991 Dasar-dasar Agronomi, CV Rajawali Jakarta 4. Sadjad S 1976. Agronomi umum Departemen Agronomi. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor 5. Sitompu, SM dan Bambang Guritno 1995.Analisis Pertumbuhan tanaman. Gadjah Mada Universiti Press Yogyakarta 6. Stokopt, NC 1981. Understanding Crop Production, Restar Public Virginia. 7. Purseg Love, J.W 1976 Tropical Crops, Monocotyledons and Dicotyledons. Longman Group 		

8. Warling and Philips 1982. Growth and diferentiation in plan. Pergamonn Press
9. Wirahadikusuma W 1985. Biokimia, Metabolisme energi, Karbohidrat. Penerbit ITB Bandung
10. Yamaguchi, M 1983. World Vegetables, Principles, Production and Nutrivalves. Publ by Van Nostrand Reinhold Co.New York