

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

<b>MATA KULIAH</b>	<b>KODE</b>	<b>BEBAN STUDI (SKS)</b>	<b>SEMESTER</b>	<b>TGL PENYUSUNAN</b>
Budidaya Tanaman Pangan dan Palawija	AET 21023	2+1	V (Ganjil)	30 Agustus 2018

**DOSEN PENGAMPU :Ir. Ellen L. Panggabean,MP****DESKRIPSI MATAKULIAH**

mahasiswa mampu menjelaskan ruang lingkup dan peranan tanaman pangan dan palawija dalam pembangunan pertanian. Mampu menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan tanaman pangan dan palawija dan menganalisis kasus pada tanaman tersebut. Serta mampu menerapkan teknik budidaya tanaman pangan dan palawija.

**CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL) PRODI**

1. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan peradaban berdasarkan Pancasila.(S1)
2. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri (S9)
3. Memiliki sikap cinta terhadap diversitas,anti terhadap limbah,mengutamakan kesejahteraan masyarakat dan memiliki prinsip hidup melindungi kehidupan generasi yang akan datang.(S12)
4. Menguasai pengetahuan umum tentang prinsip-prinsip kepemimpinan, komunikasi, manajemen sumberdaya lahan dan manusia serta lingkungan sehingga mampu mengimplementasikannya dalam dunia kerja antara lain sebagai manajer lapangan, perencana dan konsultan pertanian agroentrepreneur, komunikator, Birokrat/pengembang pertanian, peneliti pada bidang pertanian secara Komprehensif (P2)
5. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang pertanian(KU1)
6. Mampu mengelola sumber daya lahan secara optimal khususnya pada lahan perkebunan (khususnya kelapa sawit dan karet), pangan dan hortikultura untuk mencapai pemanfaatan lahan secara berkelanjutan (KK2).

**CAPAIAN PEMBELAJARAN MATAKULIAH (CPMK)**

1. Menguasai dasar-dasar teori dan konsep keilmuan sesuai dengan bidangnya agar mampu menerapkannya sebagai solusi masalah secara komprehensif
2. Mampu memilih berbagai alternatif solusi secara mandiri dan kelompok
3. Mampu menerapkan ilmunya berdasarkan kepribadian dan semangat entrepreneurship

<b>POKOK BAHASAN</b>		
<b>Pertemuan ke /Tanggal</b>	<b>Meteri</b>	<b>DaftarPustaka</b>
<b>I</b> 5 September	Ruang Lingkup tanaman pangan dan palawija serta peranannya	5,10
<b>II dan III</b> 12 & 19 September	Morfologi tanaman Bagian vegetatif dan generatif tanaman padi serta Fase pertumbuhan tanaman padi	5,6,7,11
<b>IV</b> 26 September	Budidaya tanaman padi	1,5,6,7,11,13,14
<b>V dan VI</b> 3 & 10 Oktober	Konsep tanaman jagung : taksonomi dan deskripsi , morfologi dan fase pertumbuhan	5,8,10,11,12,15,16,18
<b>VII</b> 17 Oktober	Budidaya tanaman jagung	8,11,12,14,15,16,18
<b>VIII</b>	MID TEST	
<b>IX</b> 7 November	Tanaman yang berpeluang menjadi tanaman pangan	3,4,8,9,10,11,12,13
<b>X,XI dan XII</b> 14, 21 dan 28 November	Ruang Lingkup dan deskripsi budidaya tanaman Kacang kedelai , kacang tanah dan kacang hijau	3,8,10,11,14,15,17
<b>XIII dan XIV</b> 5 dan 12 Desember	Konsep dan budidaya tanaman ubi jalar dan ubi kayu	4,5,8,10,11,12,14,15
<b>XV</b> 19 Desember	Konsep dan budidaya tanaman Sagu,talas dan kentang	4,5,8,9,11,12,13,14,15
<b>XVI</b>	FINAL TEST	

#### **PRASYARAT**

**Dasar Agronomi**

#### **PUSTAKA/ REFERENSI**

##### **Referensi:**

1. Andoko,A.2002. Budidaya Padi Secara Organik. Cetakan I.Penebar Swadaya.Jakarta.
2. BALITPANG,1989. Padi. Edisi 2. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan,Bogor.
3. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi Umbian. 2005. Budidaya Kacang Kacangan. Bogor.
4. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi Umbian. 2005. Budidaya Umbi-Umbian. Bogor.
5. Dirhamsyah,T., JH Mulyo, DH Darwasto dan Slamet Hartono.2014. Ketahanan Pangan. Plantasia.Jakarta.
6. Hasyim,H.2000. Padi. FP-USU Press,Medan.
7. Ismunadji,M, Mahyuddin Syam dan Yuswadi.1989. Padi. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Bogor.
8. Layzell,D.Davd T., Denis ang David B.1998. Plant Metabolism,2<sup>nd</sup> edition, Academic Press,New York
9. Numberi,F. 2013. Sagu. Potensi Yang Masih Terabaikan.

10. Pinus Lingga. 1999. Bertanam Ubi-Ubian. Penebar Swadaya.Jakarta
11. Purnomo dan Hanny P. 2007. Budidaya 8 Jenis Tanaman Pangan Unggul. Niaga Swadaya.Jakarta.
12. Salisbury,F.B. and C.W.Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan Jilid 1.Mc Graw Hill Company,New York.
13. Sastrahidayat,IR. 2014. Tanaman Kentang & pengendalian Hama Penyakitnya. Penebar Swadaya.Jakarta.
14. Semangun,H.2004. Penyakit Penyakit Tanaman Pangan di Indonesia. Gadjah Mada Press.Yogyakarta.
15. Sitompul,S.M., dan B. Guritno.1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta..
16. Subandi,Mahyuddin Syam dan Adi Widjono.1988. Jagung. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan,Bogor.
17. Fachruddin dan Lisdiana.2000. Budidaya Kacang-kacangan. Penerbit Kanisius.Yogyakarta
18. Tri Karya Tani Mandiri.2012. Pedoman Bertanam Jagung. Penebar Swadaya.Jakarta.