

TOPIK BAHASAN PER-PERTEMUAN
MATA KULIAH “**TEKNOLOGI PERBANYAKAN BAHAN TANAMAN**”
PS AGROTEKNOLOGI-FAKULTAS PERTANIAN UNTAD
SEMESTER GANJIL 2018-2019

Penanggung Jawab : **Dr. Ir. Andi Ete Yunus, MP.**

Pertemuan ke-	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Nama Dan Tanda Tangan Dosen
I	Pendahuluan	1. Pengertian Benih dan Permasalahan 2. Undang - Undang Perbenihan 3. Kontrak Perkuliahan	
II	Komposisi Kimia Benih	1. Karbohidrat 2. Lemak 3. Protein 4. Unsur lainnya	
III	Pembentukan, Perkembangan dan Pemasakan Benih	1. Proses pembentukan dan perkembangan benih 2. Pengertian masak morfologi dan fisiologi	
IV	Perkecambahan Benih	1. Pengertian kecambah 2. Tipe perkecambahan 3. Syarat-syarat perkecambahan	
V	Dormansi Benih	1. Pengertian Dormansi Benih 2. Penyebab dan mekanisme benih 3. Berbagai alternatif pematangan dormansi benih	
VI	Viabilitas Benih	1. Viabilitas dan tolok ukurnya 2. Vigor benih dan pengujiannya 3. Konsep Steinber – Sadjad	
VII	Kemunduran Benih	1. Gejala-gejala fisiologi kemunduran benih 2. Gejala-gejala biokimia kemunduran benih 3. Faktor0faktor yang mempengaruhi kemunduran benih	
VIII	Ujian tengah semester	Mahasiswa akan diuji tingkat pemahamannya setelah mengikuti I - VII kali perkuliahan	

IX	Produksi Benih, Teknik Produksi Benih Speisies	1. Faktor lingkungan produksi benih 2. Teknik produksi benih 3. Kultur jaringan 4. Kultur embrio	
X	Perbanyak Mikro pada Tanaman Hias dan Buah Buahan	Prosedur Pelaksanaan; Aspek penting dalam Pelaksanaan Perbanyak Mikro	
XI	Sambung (Grafting)	Tujuan; Penyusunan; Sambung Pucuk; Sambung akar; Sambung Cemeti; Clerft Inarch; Sambung untuk peremajaan	
XII	Cangkok dan Stek	Metode Pelaksanaan; Peralatan; Media Pembalut; Pemilihan Pohon Induk; Cangkok Sayat; Cangkok Belah dan Cangkok Ikat. Pematangan; Stek Cabang; Stek Daun	
XIII	Okulasi	Persiapan dan Pelaksanaan Okulasi; Tahap Okulasi; Okulasi huruf T; Okulasi Forket; Okulasi Segi empat; Okulasi Jendela; Okulasi Haji Ali	
XIV	Rundukan	Tip layerge; Simple layerge; Trench layerge; Serpentine layerge	
XV	Perbanyak Generatif	Seleksi dan persiapan pohon Induk; Benih sebagai bibit; Benih untuk batang bawah; Metode penyimpanan biji untuk benih; Penyemaian benih dalam wadah; Penyemaian benih dalam bedengan; Pemeliharaan benih dan bibit	
XVI	Ujian akhir semester	Mahasiswa akan diuji tingkat pemahamannya setelah mengikuti kuliah pada pertemuan 9-15.	TIM

Mengetahui,
Koordinator Program Studi

Bungku, 2018

Penanggung Jawab Mata Kuliah

Dr. Ir. Bahrudin, M.P
NIP. 19620701 198903 1 001

Dr. Ir. Andi Ete Yunus, MP.