

**SAP MATAKULIAH ILMU DAN TEKNOLOGI BENIH
SEMESTER GENAP 2017-2018
FAKULTAS PERTANIAN UNTAD**

Pertemuan	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub PokokBahasan	Pengajar/dosen	TTD
1.		1. Pendahuluan	1.1.Kontrak Perkuliahan		1
			- Absen (%)		2
			- Tugas(%)		
			- Mid (%)		
			-Final (%)		
			-Praktikum(%)		
			2. Pendahuluan		
			a. Pengertian benih dan permasalahannya		
			b. Undang-undang perbenihan		3.
2.		2.Komposisi kimia benih	1. Komposisi kimia benih a. Karbohidrat b. Lemak c. Protein Unsur lainnya		

3.		3. Pembentukan, perkembangan dan pemasakan benih	<ul style="list-style-type: none"> a. Proses pembentukan dan perkembangan benih b. Pengertian masak morfologi dan fisiologi 		
		4. Perkecambahan benih	<ul style="list-style-type: none"> a. 4 Pengertian kecambah b. Tipe perkecambahan Syarat-syarat perkecambahan 		
5.		5. Dormansi benih	<ul style="list-style-type: none"> a. Pengertian dormansi b. Penyebab dan mekanisme dormansi c. Berbagai alternatif pematangan dormansi benih 		
6.		6. Viabilitas dan vigor benih	<ul style="list-style-type: none"> a. Viabilitas benih dan tolak ukurnya b. Vigor benih dan pengujiannya c. Konsep Steinbauer - Sadjad 		
7.		7. Kemunduran benih	<ul style="list-style-type: none"> a. Gejala-gejala fisiologi kemunduran benih b. Gejala-gejala biokimia kemunduran benih c. Faktor yang mempengaruhi kemunduran benih 		

8.		Ujian Mid			
----	--	------------------	--	--	--

9.		9.Produksi benih	<ul style="list-style-type: none"> a. Faktor lingkungan produksi benih b. Teknik produksi benih 		
10.		9 Teknik produksi benih spesifik	<ul style="list-style-type: none"> a. Kultur jaringan b. Kultur embrio 		
11.		11.Pemanenan dan pengolahan benih	<ul style="list-style-type: none"> a. Cara dan waktu panen b. Pengeringan dan pembersihan benih c. Sortasi dan perlakuan pra penyimpanan 		
12.		12.Penyimpanan benih	<ul style="list-style-type: none"> a. Faktor lingkungan simpan b. Media dan kemasan simpan 		
13.		13. Pengujian mutu dan sertifikasi benih	<ul style="list-style-type: none"> a. Pengujian rutin (penetapan kadar air, pengujian kemurnian benih, pengujian daya kecambah) b. Pengujian khusus (pengujian 		

			kesehatan benih, pengujian varietas, pengujian heterogenitas, pengujian viabilitas dan vigor) c. Sertifikasi benih		
14.		14.Pengawasan dan pemasaran benih			
15.		15 Pemaparan tugas kelompok			
16.	Jadwal	Ujian Final			

Palu, Januari 2017

Penanggung jawab MK Ilmu dan Teknologi Benih