

## SAP MATAKULIAH PEMULIAAN TANAMAN LANJUTAN

No	Tanggal	Uraian	Dosen Pengasuh	TTD
I.		Kontrak perkuliahan <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manfaat matakuliah</li> <li>- Deskripsi matakuliah</li> <li>- Capaian hasil pembelajaran</li> <li>- Metode pembelajaran</li> <li>- Cara penilaian</li> <li>- SAP</li> </ul>		
II		Pola Pewarisan Sifat <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengertian</li> <li>- Pewarisan sifat kualitatif</li> <li>- Pewarisan sifat kuantitatif</li> <li>- Pendugaan jumlah gen pengendali sifat</li> </ul>		
III		Heritabilitas <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengertian</li> <li>- Heritabilitas dalam arti luas</li> <li>- Heritabilitas dalam arti sempit</li> <li>- Cara pendugaan</li> <li>- Peran heritabilitas dalam pemuliaan tanaman</li> </ul>		
IV		Heterosis <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengertian heterosis</li> <li>- Macam-macam heterosis</li> <li>- Cara menduga heterosis</li> <li>- Landasa genetic heterosis</li> <li>- Peran heterosis dalam pemuliaan tanaman</li> </ul>		
V & VI		Interaksi genotip dengan lingkungan <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengertian</li> <li>- Interaksi genotip x lingkungan</li> </ul>		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interaksi genotip x lingkungan dan seleksi</li> <li>- Interaksi genotip x lingkungan dan uji kultivar</li> <li>- Analisis stabilitas dan adaptabilitas</li> </ul>		
VII		Pelepasan varietas <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengertian</li> <li>- Prosedur pelepasan</li> <li>- Persyaratan pelepasan varietas</li> <li>- Penyampaian usulan pelepasan</li> </ul>		
VIII		Mid test		
IX		Pemuliaan tanaman yang membiak secara vegetative <ul style="list-style-type: none"> <li>- Latar belakang genetic</li> <li>- Keuntungan dan kendala pada tanaman membiak secara genetic</li> <li>- Seleksi klonal</li> <li>- Keunggulan dan kelemahan seleksi klonal</li> </ul>		
X		Pemuliaan mutasi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengertian</li> <li>- Tipe-tipe mutasi</li> <li>- Pemuliaan mutasi</li> <li>- Prospek mutasi buatan dalam pemuliaan</li> </ul>		
XI		Pemuliaan Ketahanan terhadap hama <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pendahuluan</li> <li>- Mekanisme ketahanan tanaman terhadap hama</li> <li>- Sumber gen ketahanan melalui pemuliaan konvensional dan non konvensional</li> <li>- Metode skrining</li> <li>- Prosedur pemuliaan</li> </ul>		
XII		Pemuliaan ketahanan terhadap penyakit <ul style="list-style-type: none"> <li>- Latar belakang</li> <li>- Mekanisme ketahanan genetic tanaman terhadap penyakit</li> <li>- Sumber ketahanan genetic</li> </ul>		

		<ul style="list-style-type: none"><li>- Metode skrining</li><li>- Pembentukan varietas unggul tahan penyakit</li></ul>		
XIII		<p>Pemuliaan untuk mendukung pertanian organik</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pendahuluan</li><li>- Strategi seleksi</li><li>- Seleksi terhadap efisiensi unsure hara</li></ul>		