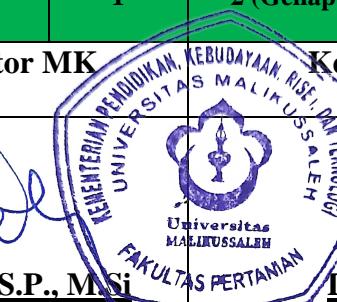
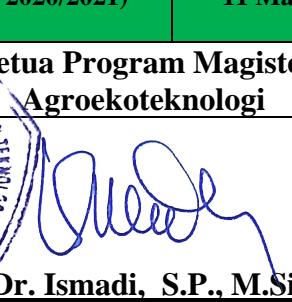




**UNIVERSITAS MALIKUSSALEH
FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM MAGISTER AGROEKOTEKNOLOGI**

Kode Dokumen
PAT0223

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan		
Teknologi Produksi Tanaman Hortikultura	PAT0223	Tanaman	2	1	2 (Genap 2020/2021) 11 Maret 2021		
OTORISASI/PENGESAHAN	Dosen Pengembang RPS		Koordinator MK	Ketua Program Magister Agroekoteknologi			
	Dr. Ismadi, S.P., M.Si. Dr. Ir. Rd Selvy Handayani, M.Si. Dr. Hafifah, S.P., M.Si.		 Dr. Ismadi, S.P., M.Si NIP 197012312002121004	 Dr. Ismadi, S.P., M.Si NIP 197012312002121004			
Capaian Pembelajaran	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Program Studi yang dibebankan pada MK						
CPL-S9	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.						
CPL-P1	Mampu menguasai pengetahuan tentang sistem dan teknologi produksi tanaman yang berkelanjutan dan menghasilkan produk-produk penelitian yang berguna untuk pengembangan dan pembangunan pertanian di Indonesia						
CPL-P2	Menguasai teori dan teori aplikasi pengetahuan dan teknologi terkini, termaju dan terdepan dalam bidang pertanian berkelanjutan untuk mengidentifikasi media tanam, karakter tanaman dan lingkungan tumbuhnya yang berkaitan dengan produksi tanaman secara efisien, optimum, berkualitas dan lestari, yang dilandasi pada penguasaan ilmu tanah dan hara, ekofisiologi tanaman, pemuliaan tanaman, ilmu dan teknologi benih, serta perlindungan tanaman yang sesuai dengan Praktek Pertanian yang Baik						
CPL-KU2	Mampu melakukan validasi akademik atau kajian sesuai bidang agroekoteknologi dalam menyelesaikan masalah di masyarakat atau industri yang relevan melalui pengembangan pengetahuan dan keahliannya						

CPL-KK4	Mampu mengembangkan kemanfaatan keilmuan teknologi budidaya tanaman dalam pertanian berkelanjutan untuk diaplikasikan pada lingkup yang lebih luas mampu berkomunikasi serta menjalin kerjasama secara efektif dengan mengikuti etika bisnis
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
CPMK 1	Mahasiswa memahami dan menjelaskan Teknologi Budidaya Tanaman Hortikultura
CPMK 2	Mahasiswa mampu memproduksi tanaman hortikultura lokal dengan baik
CPMK 3	Mahasiswa mampu menggunakan teknologi terbaru dalam mengelola dan memproduksi tanaman hortikultura lokal secara berkelanjutan

Peta CPL – CP MK		CPL-S9	CPL-P1	CPL-P2	CPL-K2	CPL-K4
	CPMK 1	√			√	
	CPMK 2		√	√	√	
	CPMK 3		√	√		√
Diskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini membahas berbagai teknik modern dalam produksi tanaman hortikultura (buah-buahan, sayuran, tanaman hias & tanaman obat), yang meliputi pengendalian lingkungan tumbuh dan pengaturan pertumbuhan tanaman; memahami konsep dan latar belakang penggunaan teknik tersebut; mencari inovasi untuk menghasilkan produk hortikultura yang memenuhi prinsip keamanan pangan, kelestarian dan 3K (kuantitas, kualitas dan kontinyuitas).					
Bahan Kajian: Materi pembelajaran	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pendahuluan: Pengertian dan ruang lingkup 2. Lingkungan tumbuhan tanaman hortikultura 3. Inovasi Produksi tanaman buah 4. Produksi tanaman buah unggul 5. Potensi Pengembangan Tanaman Hias di Indonesia 6. Teknologi Pengembangan Tanaman Hias 7. Teknologi Budidaya Bunga Potong 8. Tanaman sayuran lokal Indonesia 9. Teknologi Perbanyak tanaman sayuran 10. Jenis-jenis tanaman obat lolal (indigenous) Indonesia 11. Perbanyak Tanaman obat obat 12. Teknologi Modern Budidaya Tanaman Obat 					

Pustaka	Utama:					
	<p>1 . Lakitan B. 1995. Hortikultura: Teori, Budidaya dan Penanganan. Jakarta: Raja Grafindo Persada</p> <p>2. Poerwanto R, Susila AD. 2014. Teknologi Hortikultura. Bogor: IPB Press.</p> <p>3. Zulkarnain. 2014. Dasar-dasar Hortikultura. Jakarta: Bumi Aksara</p> <p>4. Osman M, Milan AR. 2006. Mangosteen (Garcinia mangostana L.) [e-book]. Southampton: Southampton Centre for Underutilised Crops, University of Southampton, UK. http://www.cropsforthefuture.org/publication/Monographs/Mangosteen%20monograph.pdf.</p> <p>5. Reid MS. 1994. Ethylene in Postharvest Technology. Di dalam: Kader AA, Technical editor. Postharvest Technology of Horticulture Crops. California: Division of Agriculture and National Resource, University of California, USA</p> <p>6. Cox JEK. 1988. Garcinia mangostana – Mangosteen. Di dalam: Gardner RJ, Choudori SA, editor. The Propagation of Tropical Fruit Trees. England: FAO and CAB.</p>					
	Pendukung:					
	<p>1. Firdaus M. 2015. Ekonomi Hortikultura. Bogor: IPB Press.</p> <p>2. Gardner FP, Pearce RB, Mitchell RL. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Jakarta: Universitas Indonesia press.</p>					
Dosen Pengampu	Dr. Ismadi, S.P., M.Si. (Koordinator) Dr. Ir. Rd Selvy Handayani, M.Si. Dr. Hafifah, S.P., M.Si.					
Mata kuliah syarat	-					
Minggu ke	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa;	Materi Pembelajaran	Bobot Penilaian (%)
Indikator	Kriteria &Teknik	Tatap Muka	Daring			

1	Mahasiswa mampu memahami pengertian dan ruang lingkup Teknologi Produksi Tanaman Hortikultura	Mahasiswa mampu memahami pengertian dari Teknologi Produksi Tanaman Hortikultura Mahasiswa mampu memahami ruang lingkup Teknologi Produksi Tanaman Hortikultura	Teknik penilaian: Tanya jawab	Bentuk: Kuliah Metode: ceramah Penugasan: - Estimasi waktu: 100 menit	elarning.unimal.ac.id	<ul style="list-style-type: none"> • Pendahuluan: <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian 2. Ruang lingkup • Kontrak perkuliahan 	5%
2	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan Lingkungan tumbuhan tanaman hortikultura	Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan perihal Lingkungan tumbuhan tanaman hortikultura	Teknik penilaian: Tes lisan	Bentuk: Kuliah Metode: ceramah Penugasan: - Estimasi waktu: 100 menit	elarning.unimal.ac.id	Lingkungan tumbuhan tanaman hortikultura: <ol style="list-style-type: none"> 1. Iklim 2. Perubahan iklim (<i>climate change</i>) 3. Ketinggian tempat 	5%

3	Mahasiswa mampu melaksanakan Inovasi Produksi tanaman	Mahasiswa mampu Melakukan eksplorasi, identifikasi, dan pengembangan tanaman buah	Teknik penilaian: Tes lisan	Bentuk: Kuliah Metode: ceramah Penugasan: - Estimasi waktu: 100 menit	elearning.unimal.ac.id	Inovasi Produksi tanaman buah: 1. Eksplorasi tanaman buah lokal 2. Identifikasi tanaman buah lokal 3. Pengembangan tanaman buah	5%
4	Mahasiswa mampu memahami strategi memproduksi tanaman buah unggul	Mahasiswa mampu melakukan penyambungan tanaman, perlakuan C/N rasio, pembuangan, pemangkasan, dan pembuangan tanaman buah	Teknik penilaian: Tes tertulis	Bentuk: Kuliah Metode: ceramah Penugasan: - Estimasi waktu: 100 menit	elearning.unimal.ac.id	Produksi tanaman buah unggul: 1. Batang atas Sambungan 2. Batang bawah Sambungan 3. Ringing 4. C/N Rasio 5. Pembuangan 6. Pemangkasan 7. Pembuahan	5%
5	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan Potensi Pengembangan Tanaman Hias di Indonesia	Mampu memahami dan menjelaskan Potensi Pengembangan Tanaman Hias di Indonesia baik yang lokal maupun introduksi	Teknik penilaian: Tes tertulis	Bentuk: Kuliah Metode: ceramah Penugasan: - Estimasi waktu: 100 menit	elearning.unimal.ac.id	Potensi Pengembangan Tanaman Hias di Indonesia: 1. Potensi pengembangan tanaman hias lokal dan introduksi 2. Potensi pengembangan tanaman hias Introduksi	5%

6	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan Teknologi Pengembangan Tanaman Hias	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan Teknologi Pengembangan Tanaman Hias	Teknik penilaian: Tes tertulis	Bentuk: Kuliah Metode: ceramah Penugasan: - Estimasi waktu: 100 menit	elarning.unimal.ac.id	Teknologi Pengembangan Tanaman Hias: 1. Teknologi Terbaru dan modern Pengembangan Tanaman Hias	5%
7	Mahasiswa mampu memahami Teknologi Budidaya Bunga Potong	Mahasiswa dapat memahami, mempresentasikan, dan menjelaskan Teknologi Budidaya Bunga Potong dirumah kaca, sistem pengelolaan sumber daya (<i>Resource's management system</i>), sistem produksi (<i>Production system</i>), dan penanganan pascapanen	Teknik penilaian: Tes tertulis	Bentuk: Kuliah Metode: ceramah Penugasan: - Estimasi waktu: 100 menit	elarning.unimal.ac.id	Teknologi Budidaya Bunga Potong: 1. Budidaya di rumah kaca 2. Sistem pengelolaan sumber daya (<i>Resource's management system</i>) 3. Sistem produksi (<i>Production system</i>) 4. Penanganan pascapanen	5%
8	Ujian Tengah Semester (UAS)						30%

9	Mahasiswa mampu menganalisis jenis-jenis tanaman sayuran lokal Indonesia dan memahami manfaatnya	Mahasiswa mampu menganalisis jenis-jenis tanaman sayuran lokal Indonesia dan memahami manfaatnya	Teknik penilaian: Tes lisan	Bentuk: Kuliah Metode: ceramah Penugasan: - Estimasi waktu: 100 menit	elelearning.unimal.ac.id	Tanaman sayuran lokal Indonesia: 1. Jenis-jenis tanaman sayuran lokal (<i>indigenous</i>) Indonesia 2. Manfaat tanaman sayuran lokal (<i>indigenous</i>) Indonesia	5%
10	Mahasiswa mampu memahami cara memperbanyak tanaman sayuran	Mahasiswa memahami cara memperbanyak tanaman sayuran melalui benih	Teknik penilaian: Tes lisan	Bentuk: Kuliah Metode: ceramah Penugasan: - Estimasi waktu: 100 menit	elelearning.unimal.ac.id	Teknologi Perbanyakan tanaman sayuran: 1. Teknologi Perbanyakan benih tanaman sayuran	5%
11	Mahasiswa memahami cara budidaya tanaman sayuran.	Mahasiswa memahami cara budidaya tanaman sayuran secara konvensional, hidroponik, dan secara vertikultur	Teknik penilaian: Tes lisan	Bentuk: Kuliah Metode: ceramah Penugasan: - Estimasi waktu: 100 menit	elelearning.unimal.ac.id	Teknologi Budidaya Tanaman Sayuran: 1. Teknologi konvesional 2. Hidroponik 3. Teknik vertikultur (<i>indoor</i> maupun <i>outdoor</i>) -	5%

12	Mahasiswa memahami Teknologi Budidaya Tanaman Sayuran	Mahasiswa mampu melakukan Budidaya Tanaman Sayuran secara organik dan anorganik	Teknik penilaian: Tes lisan	Bentuk: Kuliah Metode: ceramah Penugasan: - Estimasi waktu: 100 menit	elarning.unimal.ac.id	Teknologi Budidaya Tanaman Sayuran: 1. Budidaya secara organik 2. Budidaya secara anorganik	5%
13	Mahasiswa mampu menganali jenis-jenis tanaman obat Indonesia dan memahami manfaatnya	Mahasiswa mampu menganali jenis-jenis tanaman obat lokal Indonesia dan memahami manfaatnya	Teknik penilaian: Tes lisan	Bentuk: Kuliah Metode: ceramah Penugasan: - Estimasi waktu: 100 menit	elarning.unimal.ac.id	Potensi Tanaman obat Tanaman obat indigenous Indonesia: 1. Jenis-jenis tanaman obat lolal (<i>indigenous</i>) Indonesia	5%
14	Mahasiswa mampu memperbanyak Tanaman obat	Mahasiswa mampu memperbanyak Tanaman obat secara vegetatif dan generatif	Teknik penilaian: Tes lisan	Bentuk: Kuliah Metode: ceramah Penugasan: - Estimasi waktu: 100 menit	elarning.unimal.ac.id	Perbanyak Tanaman obat: 1. Teknologi perbanyak tanaman obat Indonesia 2. Perbanyak tanaman obat secara vegetatif 3. Perbanyak tanaman obat dan generatif	5%

15	Mahasiswa mampu melakukan budidaya tanaman obat	Mahasiswa mampu melakukan budidaya tanaman obat, memlakukan perbanyakatan, dan TOGA	Teknik penilaian: Tes lisan	Bentuk: Kuliah Metode: ceramah Penugasan: - Estimasi waktu: 100 menit	elarning.unimal.ac.id	Teknologi Budidaya Tanaman Obat: 1. Perbanyak tanaman secara generatif 2. Perbanyak tanaman secara vegetatif 3. Penanaman dan pemeliharaan 4. Tanaman obat keluarga (TOGA)	5%
16	Ujian Akhir Semester						30%