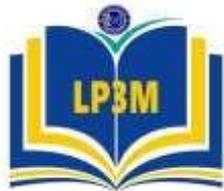
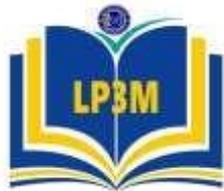
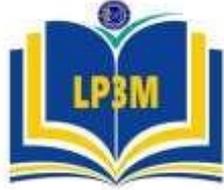


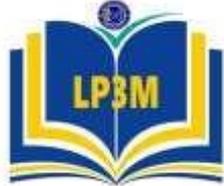
	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir <b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</b>		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Agroteknologi	
Mata Kuliah OPTP	Nomor/Revisi : 0	Semester/kelas : IV/AB	Hari / Jam
	Dosen Pengampu : Widya Lestari, S.Si,M.Si		Senin/15.00-16.30
Kode MK : PAGR-64118		Semester : IV A/B	SKS : 2
Makul Prasyarat : Daslinton			

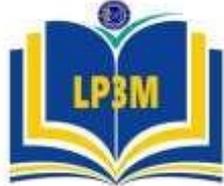
<b>I</b>	<p><b>Capaian Pembelajaran Program Studi (CPL)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius</li> <li>b. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.</li> <li>c. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;</li> <li>d. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;</li> <li>e. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;</li> <li>f. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;</li> <li>g. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik</li> <li>h. Menguasai pengetahuan dan teknologi budidaya yang efektif (dari praproduksi, panen hingga pascapanen) dalam sistem pertanian berkelanjutan untuk mendukung perencanaan, pengelolaan dan penerapan bisnis pertanian serta mampu menyelesaikan masalah pertanian berkelanjutan yang berbasis ilmu dengan metode penelitian yang benar dan tepat guna</li> <li>i. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya</li> <li>j. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur</li> <li>k. Mampu menerapkan teknologi budidaya tanaman yang berorientasi pada peningkatan produksi, efisiensi, kualitas dan keberlanjutan yang dilandasi pada penguasaan ilmu-ilmu dasar, agronomi, pemuliaan tanaman, perlindungan tanaman, ilmu tanah, dan sosial ekonomi pertanian yang sesuai dengan GAP (Good Agriculture Practice)</li> <li>l. Mampu mengidentifikasi, merumuskan dan mencari solusi pemecahan masalah dalam teknologi budidaya tanaman dalam sistem pertanian berkelanjutan berdasarkan analisa</li> <li>m. Mampu menyusun deskripsi saintek hasil kajian tersebut diatas dalam bentuk skripsi, atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam perguruan tinggi.</li> <li>n. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.</li> <li>o. Mampu memelihara dan mengembang jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, Sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.</li> <li>p. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.</li> <li>q. Mampu berfikir analitis dan sintesis dengan memperhatikan dampak penyelesaian masalah dilingkup global dalam kehidupan bermasyarakat, menguasai sistem produksi tanaman secara komprehensif dan mampu melayani dan mengayomi masyarakat dalam mengoptimalkan potensi lahan dalam sistem produksi pertanian</li> </ol>
----------	--

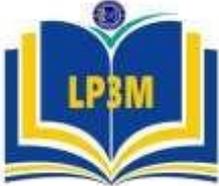
	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir <b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</b>		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Agroteknologi	
Mata Kuliah OPTP	Nomor/Revisi : 0	Semester/kelas : IV/AB	Hari / Jam
	Dosen Pengampu : Widya Lestari, S.Si,M.Si		Senin/15.00-16.30
Kode MK : PAGR-64118		Semester : IV A/B	SKS : 2
Makul Prasyarat : Daslantan			
<b>II</b>	<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang arti dan ruang lingkup organisme pengganggu tanaman perkebunan</li> <li>b. Mahasiswa mampu memahami tentang HamaTanaman Kelapa Sawit yaitu ulat kantong dan ulat api</li> <li>c. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang HamaTanaman Kelapa Sawit yaitu kumbang tandukdan rayap</li> <li>d. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang HamaTanaman Kelapa Sawit yaitu Tirathaba mundela</li> <li>e. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Penyakit utama Kelapa Sawit, Karat daun, Garis kuning, Busuk Akar, Bercak daun dan Busuk Pangkal Batang.</li> <li>f. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Gulma Tanaman Kelapa Sawit dan cara pengendaliannya.</li> <li>g. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Hama Utama Tanaman Karet, Belalang, Siput Tikus, Uret Tanah, Rayap, Kutu.</li> <li>h. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Penyakit Utama Tanaman Karet, Penyakit Jamur Akar Putih, Penyakit Akar merah.</li> <li>i. Mahasiswa mampu memahami tentang Penyakit Tanaman Karet Colleotrichum</li> <li>j. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Gulma Pada Tanaman Karet dan cara pengendaliannya.</li> </ol>		
<b>III</b>	<b>Deskripsi Mata Kuliah</b> Materi perkuliahan ini mencakup tentang arti dan ruang lingkup tentang defenisi, pengelompokan dan berbagai jenis OPT perkebunan yaitu hama, penyakit dan gulma tanaman kelapa sawit dan karet serta cara pengendaliannya.		
<b>IV</b>	<b>Penilaian:</b> Penilaian Acuan : <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Presensi ; 20%,</li> <li>b. Tugas ; 30%,</li> <li>c. Ujian Tengah Semester ; 25%,</li> <li>d. Ujian Akhir Semester ; 25%</li> </ol> <b>Indikator capaian:</b> Menjadi ilmuwan dan profesional yang : <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Mampu mendiagnosa gejala penyakit, hama dan gulma yang menyerang tanaman kelapa sawit dan karet, serta mamapu mengendalikannya dengan menggunakan cara efektif serta ramah lingkungan.</li> <li>b. Mampu mengelola dengan cara apa yang terbaik untuk pengelolaan OPT yang menyerang tanaman kelapa sawit dan karet.</li> </ol>		
<b>V</b>	<b>Daftar Bacaan/referensi</b> [1] Kalshoven LGE. 1982. Pests of Crops Indonesia. PT. Ichtiar-baru, Van Houve. 701 pp. [2] Cahyadi, N. 1991. Hama dan Penyakit Tanaman. Kanisius. Yogyakarta.		

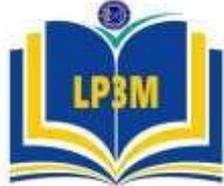
	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauuprat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatara Utara Telepon/Fax (0624) 21901						
	Formulir <b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</b>						
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Agroteknologi					
Mata Kuliah OPTP	Nomor/Revisi : 0	Semester/kelas : IV/AB	Hari / Jam				
	Dosen Pengampu : Widya Lestari, S.Si,M.Si		Senin/15.00-16.30				
Kode MK : PAGR-64118		Semester : IV A/B	SKS : 2	Makul Prasyarat : Daslantan			
Minggu Ke	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Pelajaran)	Strategi Pembelajaran	Waktu Belajar (menit)	Pengalaman belajar mahasiswa	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa mampu memahami kontrak perkuliahan, arti organism Pengganggu Tanaman Perkebunan	Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pendekatan : Pembelajaran yang digunakan adalah Ekspository, dan inquiry</li> <li>• Metode yang digunakan: ceramah, Tanya jawab, dan dikusi</li> <li>• Media : OHP/transparasi, LCD/ Infocus</li> </ul>	TM 2 x 50 Menit)	Mahasiswa mengetahui dasar perlindungan tanaman	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk Non Test : Keaktifan dalam memahami materi yang disampaikan oleh dosen	10%
2-3	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang penyakit tanaman kelapa sawit: ulat api, ulat kantong, kumbang tanduk dan rayap	Penyakit Tanaman Kelapa Sawit dari kelompok serangga	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pendekatan : Pembelajaran yang digunakan adalah Ekspository, dan inquiry</li> <li>• Metode yang digunakan: ceramah, Tanya jawab, dan dikusi</li> </ul>	TM 2 x 50 Menit)	Mahasiswa mengetahui pengelompokan hama yang menyerang kelapa sawit	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk Non Test : Keaktifan dalam memahami materi yang disampaikan	20%

	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901						
	Formulir <b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</b>						
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Agroteknologi					
Mata Kuliah OPTP	Nomor/Revisi : 0	Semester/kelas : IV/AB	Hari / Jam				
	Dosen Pengampu : Widya Lestari, S.Si,M.Si		Senin/15.00-16.30				
Kode MK : PAGR-64118		Semester : IV A/B	SKS : 2	Makul Prasyarat : Daslantan			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tugas : Laporan makalah, observasi lapangan dan diskusi</li> <li>• Media : OHP/tran sparasi, LCD/ Infocus</li> </ul>			ikan oleh dosen	
4-5	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang hama kelapa sawit: Tirathaba mundela dan vertebrata hama	Hama penggerek tandan buah kelapa sawit dan vertebrata hama	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pendekatan : Pembelajaran yang digunakan adalah Ekspositor y, dan inquiry</li> <li>• Metode yang digunakan : ceramah, Tanya jawab, dan dikusi</li> <li>• Tugas : Laporan makalah, observasi lapangan dan diskusi</li> <li>• Media : OHP/trans parasi, LCD/ Infocus</li> </ul>	TM 2 x 50 Menit)	Mahasiswa dapat menganalisa gejala serangan hama	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan  Bentuk Non Test : Keaktifan dalam memahami materi yang disampaikan oleh dosen	20%
6-7	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang penyakit	Penyakit dan gulma yang menyerang kelapa sawit dan karet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pendekatan : Pembelajaran yang digunakan</li> </ul>	TM 2 x 50 Menit)	Mahasiswa dapat membuat review jurnal tentang	Kriteria : Ketepatan dan	20%

	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901						
	Formulir <b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</b>						
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Agroteknologi					
Mata Kuliah OPTP	Nomor/Revisi : 0	Semester/kelas : IV/AB	Hari / Jam				
	Dosen Pengampu : Widya Lestari, S.Si,M.Si		Senin/15.00-16.30				
Kode MK : PAGR-64118		Semester : IV A/B	SKS : 2	Makul Prasyarat : Daslinter			
	utama yang menyerang kelapa sawit, karat daun, garis kuning, busuk akar, bercak daun busuk pangkal batang dan Gulma		adalah Ekspositor y, dan inquiry <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metode yang digunakan : ceramah, Tanya jawab, dan dikusi</li> <li>• Tugas : Laporan makalah, observasi lapangan dan diskusi</li> </ul> Media : OHP/transparansi, LCD/ Infocus	penyakit dan gulma yang menyerang tanaman kelapa sawit  penguasaan Bentuk Non Test :  Keaktifan dalam memahami materi yang disampaikan oleh dosen			
8	UTS						
9	Mahasiswa memahami hama utama tanaman karet: belalang, siput dan tikus	Hama siput dan tikus yang menyerang tanaman karet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pendekatan : Pembelajaran yang digunakan adalah Ekspositor y, dan inquiry</li> <li>• Metode yang digunakan : ceramah, Tanya jawab, dan dikusi</li> <li>• Tugas : Laporan makalah, observasi lapangan dan</li> </ul>	TM 2 x 50 Menit)	Mahasiswa mengetahui klasifikasi dan morfologi serangga secara umum.	Kriteria :  Ketepatan dan penguasaan  Bentuk Non Test :  Keaktifan dalam memahami materi yang disampaikan oleh dosen	10%

	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantau Prapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901						
	Formulir <b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</b>						
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Agroteknologi					
Mata Kuliah OPTP	Nomor/Revisi : 0	Semester/kelas : IV/AB	Hari / Jam				
	Dosen Pengampu : Widya Lestari, S.Si,M.Si		Senin/15.00-16.30				
Kode MK : PAGR-64118		Semester : IV A/B	SKS : 2				
Makul Prasyarat : Daslantan							
			diskusi Media : OHP/transpa rasi, LCD/ Infocus				
10	Setelah mempelajari materi ini, mahasiswa mampu memahami hama utama yang menyerang tanaman karet : uret tanah, rayap dan kutu.	Morfologi hama uret tanah	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pendekatan : Pembelajaran yang digunakan adalah Ekspositor, dan inquiry</li> <li>• Metode yang digunakan : ceramah, Tanya jawab, dan diskusi</li> <li>• Media : OHP/transparasi, LCD/ Infocus</li> </ul>	TM 3 x 50 Menit)	Mahasiswa dapat membuat review jurnal tentang hama uret tanah	Kriteria :  Ketepatan dan penguasaan  Bentuk Non Test :  Keaktifan dalam memahami materi yang disampaikan oleh dosen	10%
11	Setelah mempelajari materi ini, mahasiswa akan memahami : penyakit yang disebabkan oleh jamur akar putih dan jamur akar merah yang menyerang tanaman karet.	Proses jamur akar putih mampu menginfeksi akar tanaman karet yang dapat menyebabkan tanaman karet mati dikarenakan akarnya lapuk.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pendekatan : Pembelajaran yang digunakan adalah Ekspositor, dan inquiry</li> <li>• Metode yang digunakan: ceramah, Tanya jawab, dan diskusi</li> <li>• Tugas : Laporan makalah, observasi</li> </ul>	TM 3 x 50 Menit)	Mahasiswa dapat membuat review jurnal tentang dasar perlindungan tanaman karet	Kriteria :  Ketepatan dan penguasaan  Bentuk Non Test :  Keaktifan dalam memahami materi yang disampaikan	10%

	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901						
	Formulir <b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</b>						
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Agroteknologi					
Mata Kuliah OPTP	Nomor/Revisi : 0	Semester/kelas : IV/AB	Hari / Jam				
	Dosen Pengampu : Widya Lestari, S.Si,M.Si		Senin/15.00-16.30				
Kode MK : PAGR-64118		Semester : IV A/B	SKS : 2	Makul Prasyarat : Daslinton			
			lapangan dan diskusi <ul style="list-style-type: none"> <li>Media : OHP/transparasi, LCD/ Infocus</li> </ul>			oleh dosen	
12-13	Setelah mempelajari materi ini, mahasiswa akan memahami : penyakit Colleotricum dan penyakit busuk pangkal batang pada tanaman kelapa sawit	Penyakit pada tanaman kelapa sawit yang disebabkan oleh jamur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pendekatan : Pembelajaran yang digunakan adalah Ekspository, dan inquiry</li> <li>Metode yang digunakan: ceramah, Tanya jawab, dan diskusi</li> <li>Tugas : Laporan makalah, observasi lapangan dan diskusi</li> <li>Media : OHP/transparasi, LCD/ Infocus</li> </ul>	TM 2 x 50 Menit)	Mahasiswa dapat menjelaskan laporan mengenai analisis penyakit yang disebabkan oleh jamur	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan  Bentuk Non Test :  Keaktifan dalam memahami materi yang disampaikan oleh dosen	20%
14	Setelah mempelajari materi ini, mahasiswa akan memahami : Gulma pada tanaman karet	Gulma pada tanaman karet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pendekatan : Pembelajaran yang digunakan adalah Ekspository, dan inquiry</li> <li>Metode yang digunakan: ceramah, Tanya jawab, dan</li> </ul>	TM 2 x 50 Menit)	Mahasiswa dapat menjelaskan laporan mengenai jenis jenis gulma pada perkebunan karet	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan  Bentuk Non Test :  Keaktifan dalam	10%

	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901						
	Formulir <b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</b>						
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Agroteknologi					
Mata Kuliah OPTP	Nomor/Revisi : 0	Semester/kelas : IV/AB	Hari / Jam				
	Dosen Pengampu : Widya Lestari, S.Si,M.Si		Senin/15.00-16.30				
Kode MK : PAGR-64118		Semester : IV A/B	SKS : 2	Makul Prasyarat : Daslantan			
			dikusi <ul style="list-style-type: none"> <li>Tugas : Laporan makalah, observasi lapangan dan diskusi</li> </ul> Media : OHP/transparasi, LCD/Infocus			memahami materi yang disampaikan oleh dosen	
15	Setelah mempelajari materi ini, mahasiswa akan memahami : Tehnik pengelolaan Hama, Penyakit dan Gulma pada tanaman karet dan sawit	Pengendalian hama penyakit, dan gulma yang efektif dan ramah lingkungan	Pendekatan : Pembelajaran yang digunakan adalah Ekspository, dan inquiry <ul style="list-style-type: none"> <li>Metode yang digunakan: ceramah, Tanya jawab, dan dikusi</li> <li>Tugas : Laporan makalah, observasi lapangan dan diskusi</li> </ul> Media : OHP/transparasi, LCD/Infocus	TM 2 x 50 Menit)	Mahasiswa memahami pentingnya pengendalian hama penyakit dan gulma secara biologi.	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk Non Test : Keaktifan dalam memahami materi yang disampaikan oleh dosen	10%
16	UAS						