

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS MULAWARMAN FAKULTAS PERTANIAN PROGRAM STUDI MAGISTER PERTANIAN TROPIKA BASAH	Nomor Dokumen
		Tanggal Terbit
		Nomor Revisi
		Halaman

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Mata Kuliah : Bakteriologi Pertanian
 Kode Mata Kuliah : 23030583P308
 Semester : II
 Beban Kredit (SKS) : 3 (2 – 1)
 Dosen Pengampu : Ir. Hj. Sopialena, MP., Ph.D dan Dr. Ir. Hj. Ni'matuljannah Akhsan., MP.

A. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

1. Pengetahuan
 - PP2 : Menguasai Kajian Keilmuan Pertanian Khususnya di Lingkungan Tropika Basah
 - PP3 : Menguasai Konsep dan Merumuskan Permasalahan Dalam Sistem Pertanian di Lingkungan Tropika Basah
2. Sikap
 - S3 : Mempunyai Kepedulian Terhadap Sesama dan Kepekaan Sosial yang Tinggi
 - S4 : Menghargai Pendapat Orang Lain dalam Bermusyawarah dan bekerjasama dalam tim
3. Keterampilan Umum
 - KU2 : Mempunyai kemampuan untuk menganalisis hasil penelitian dan mengaplikasikannya
 - KU3 : Mampu Menganalisis Terjadinya Perubahan Lingkungan yang Mempengaruhi Pertanian di Lingkungan Tropika Basah
4. Keterampilan Khusus
 - KK1 : Mampu Menelusuri Permasalahan di Lingkungan Tropika Basah
 - KK3 : Mampu Mengolah Informasi dan Big Data serta mengaplikasikan dalam bidang pertanian
 - KK4 : Mampu Menerapkan Pertanian Berkelanjutan di Lingkungan Tropika Basah

B. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

[CPMK]

C. Pola Ilmiah Pokok (PIP) Universitas Mulawarman yang diintegrasikan

[Integrasi]

D. Deskripsi Mata Kuliah

Pokok bahasan pada matakuliah ini meliputi arti penting bakteri tumbuhan pada bidang pertanian; morfologi, reproduksi, klasifikasi, identifikasi, ekologi, dan penyebaran, gejala, dan mekanisme infeksi bakteri pada tumbuhan, pengendalian penyakit yang disebabkan oleh bakteri, bakteri penting penyebab penyakit tumbuhan

E. Daftar Referensi

1. RPS IPB

F. Bahan Kajian

Pertemuan	Kemampuan Khusus	Indikator	Materi Pokok	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Penilaian			Referensi
						Jenis	Kriteria	Bobot	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
1	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan arti penting bakteri tumbuhan pada bidang pertanian.	Kejelasan arti penting bakteri tumbuhan pada bidang pertanian	Arti penting bakteri tumbuhan pada bidang pertanian	Kuliah dan diskusi	Berdiskusi				
2	Mahasiswa mampu memahami morfologi bakteri	Kejelasan Morfologi bakteri	Morfologi bakteri	Kuliah dan diskusi	Berkolaborasi dan bersinergi menyimpulkan				
3	Mahasiswa mampu memahami reproduksi bakteri	Kejelasan Reproduksi bakteri	Reproduksi bakteri	Kuliah dan diskusi	Berkolaborasi dan bersinergi menyimpulkan				
4	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan klasifikasi bakteri	Kejelasan klasifikasi bakteri	Klasifikasi bakteri	Kuliah dan diskusi	Berkolaborasi dan bersinergi menyimpulkan				
5	Mahasiswa mampu mengidentifikasi bakteri	Kejelasan Identifikasi bakteri	Identifikasi bakteri	Kuliah dan diskusi	Berdiskusi dan berkolaborasi				
6	Mahasiswa mampu memahami ekologi bakteri	Kejelasan Ekologi bakteri	Ekologi bakteri	Kuliah dan diskusi	Berdiskusi dan berkolaborasi				
7	Mahasiswa mampu memahami penyebaran	Kejelasan dan kelengkapan Penyebaran bakteri	Penyebaran bakteri	Kuliah dan diskusi	Berdiskusi dan menyimpulkan				

	bakteri								
8	Ujian Tengah Semester								
9	Mahasiswa mampu membedakan gejala serangan bakteri	Kejelasan dan kelengkapan Gejala serangan bakteri	Gejala serangan bakteri	Kuliah dan diskusi	Berdiskusi				
10	Mahasiswa mampu membedakan gejala serangan bakteri	Kejelasan dan kelengkapan Gejala serangan bakteri	Gejala serangan bakteri	Kuliah dan diskusi	Berdiskusi				
11	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan mekanisme infeksi bakteri pada tumbuhan	Kejelasan dan kelengkapan Mekanisme infeksi bakteri pada tumbuhan	Mekanisme infeksi bakteri pada tumbuhan	Kuliah dan diskusi	Berdiskusi dengan mekanisme infeksi bakteri				
12	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan mekanisme infeksi bakteri pada tumbuhan	Kejelasan dan kelengkapan Mekanisme infeksi bakteri pada tumbuhan	Mekanisme infeksi bakteri pada tumbuhan	Kuliah dan diskusi	Berdiskusi dengan mekanisme infeksi bakteri				
13	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan pengendalian penyakit yang disebabkan oleh bakteri	Kejelasan dan kelengkapan pengendalian penyakit yang disebabkan oleh bakteri	Pengendalian penyakit yang disebabkan oleh bakteri	Kuliah dan diskusi	Bersinergi dengan Pengendalian penyakit yang disebabkan oleh bakteri				
14	Mahasiswa mampu memahami bakteri penting penyebab penyakit tumbuhan	Kejelasan Bakteri penting penyebab penyakit tumbuhan	Bakteri penting penyebab penyakit tumbuhan	Kuliah dan diskusi	Berkolaborasi dan bersinergi menyimpulkan				

15	Mahasiswa mampu memahami bakteri penting penyebab penyakit tumbuhan	Kejelasan Bakteri penting penyebab penyakit tumbuhan	Bakteri penting penyebab penyakit tumbuhan	Kuliah dan diskusi	Berkolaborasi dan bersinergi menyimpulkan				
16	Ujian Akhir Semester								