

## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Program Studi	:	AGROTEKNOLOGI
Kode / Nama Mata Kuliah	:	AGR3409 / Aplikasi dan Pengembangan Biopestisida
Jumlah SKS	:	3 (2-1)
Semester	:	VI (enam)
Capaian Pembelajaran	:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu menjelaskan lingkup dan peranan pestisida terhadap lingkungan</li> <li>2. Mahasiswa mampu menganalisis resiko dan manfaat biopestisida.</li> <li>3. Mahasiswa mampu menerapkan teknik pembuatan formula biopestisida dan penggunaannya dalam konsep PHT.</li> </ol>

MIN GGU KE	KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN	BAHAN KAJIAN (Materi Ajar)	BENTUK PEMBELAJARAN	WAKTU	PENGALAMAN BELAJAR MHS	KRITERIA PENILAIAN (Indikator)	BOB OT NILAI
1	Mampu menjelaskan lingkup dan peranan pestisida terhadap lingkungan	Cakupan mata kuliah yang akan dipelajari : lingkup dan peranan pestisida terhadap lingkungan	Ceramah, diskusi dalam grup-grup kecil (4 – 5 orang/grup)	1X3X50'	Tugas makalah	Kelengkapan dan kebenaran penjelasan	2,5%
2	Mampu menjelaskan konsep organisme pengganggu dan pengendalian yang dapat dilakukan : fisik, mekanik, hayati dan kimia	Konsep : organisme pengganggu dan pengendalian yang dapat dilakukan : fisik, mekanik, hayati dan kimia	Ceramah, diskusi dalam grup-grup kecil (4 – 5 orang/grup)	1X3X50'	Tugas makalah, presentasi	Kelengkapan dan kebenaran penjelasan	7,5%
3	Mampu menjelaskan : manfaat biopestisida ditinjau dari aspek sosial-ekonomi, aspek lingkungan, aspek budidaya pertanian	Kajian : manfaat biopestisida ditinjau dari aspek sosial-ekonomi, aspek lingkungan, aspek budidaya pertanian	Ceramah, diskusi dalam grup-grup kecil (4 – 5 orang/grup)	1X3X50'	Presentasi, diskusi	Kelengkapan dan kebenaran penjelasan	7,5%
4 dan 5	Mampu menjelaskan dan menerapkan teknik pembuatan berbagai pestisida nabati	Kajian berbagai macam pestisida nabati dan teknik pembuatannya	Ceramah, diskusi dan praktek dalam grup kecil (4-5 orang/group)	2X3X50'	Praktek, diskusi	Kelengkapan dan kebenaran penjelasan dan penerapan konsep.	15%

6	Mampu menjelaskan dan menerapkan aplikasi beberapa pestisida nabati	Kajian aplikasi beberapa pestisida nabati	Ceramah, diskusi dan praktek dalam grup kecil (4-5 orang/group)	1X3X50'	Tugas makalah, presentasi	Kelengkapan dan kebenaran penjelasan dan penerapan konsep.	10%
7	Mampu menganalisis strategi-strategi pengembangan biopestisida	Kajian tentang strategi-strategi pengembangan biopestisida	Ceramah, diskusi dalam grup-grup kecil (4 – 5 orang/grup), presentasi individu/kelompok	1X3X50'	Tugas makalah, presentasi	Kelengkapan dan kebenaran penjelasan serta kedalaman analisis	7,5%
8 UTS	Pencapaian pembelajaran minggu ke 1 – 7	Bahan ajar minggu ke 1 – 7	Tes tulis essay	1X3X50'	TES	Kelengkapan dan kebenaran jawaban	
9	Mampu menjelaskan dan menerapkan konsep tentang jasad renik patogenik : Jamur dan aplikasinya	Konsep tentang jasad renik patogenik : Jamur dan aplikasinya	Diskusi dan praktek dalam dan antar grup-grup kecil (4 – 5 orang/grup)	1X3X50'	Tugas makalah, presentasi	Kelengkapan dan kebenaran penjelasan dan penerapan konsep.	10%
10 dan 11	Mampu menjelaskan konsep tentang Jasad renik patogenik : Virus dan Bakteri serta aplikasinya	Konsep tentang Jasad renik patogenik : Virus dan Bakteri serta aplikasinya	Diskusi dalam dan antar grup-grup kecil (4 – 5 orang/grup)	2X3X50'	Tugas makalah, presentasi, praktek	Kelengkapan dan kebenaran penjelasan	10%
12	Mampu menjelaskan konsep tentang Pengendalian dengan menggunakan predator dan parasitoid serta aplikasinya	Konsep tentang Pengendalian dengan menggunakan predator dan parasitoid serta aplikasinya	Ceramah, diskusi dalam grup-grup kecil (4 – 5 orang/grup)	1X3X50'	Presentasi, diskusi	Kelengkapan dan kebenaran penjelasan	10%
13	Mampu menjelaskan konsep tentang Karakter-karakter musuh alami yang baik	Konsep tentang Karakter-karakter musuh alami yang baik	Diskusi dalam dan antargrup-grup kecil (4 – 5 orang/grup)	1X3X50'	Tugas makalah	Kelengkapan dan kebenaran penjelasan	10%
14	Mampu menjelaskan dan	Kajian beberapa studi kasus	Ceramah, Presentasi	2X3X50'	Presentasi,	Kelengkapan	10%

dan 15	menganalisis beberapa studi kasus tentang biopestisida	tentang biopestisida	dan diskusi perkelompok		diskusi	dan kebenaran penjelasan, dan kedalaman analisis beberapa studi kasus tentang biopestisida	
16 UAS	Pencapaian pembelajaran minggu ke 9 – 15	Bahan ajar minggu ke 9 – 15	Tes tulis essay	1X3X50'	TES	Kelengkapan dan kebenaran jawaban	

Cianjur, April 2016  
Dosen Pengampu,

**Yuliani, S.P., M.Si**