

 UNIVERSITAS PAKUAN FAKULTAS MIPA PROGRAM STUDI : BIOLOGI					
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)					
MATA KULIAH (MK)	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	NO&TGL DOK
	BIO6325	Mata Kuliah Program Studi	3 SKS	6	30/06/2021
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua Prodi
	0025105702 E MULYATI EFFENDI, M.S. 0422016902 Dra. TRIASTINURMIATININGSIH, M.Si		0422016902 Dra. TRIASTINURMIATININGSIH, M.Si		0422016902 Dra. TRIASTINURMIATININGSIH, M.Si
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK				
	CPL 2	Menguasai konsep aplikasi biologi dan bioteknologi dalam pengembangan potensi sumber daya hayati dan lingkungan lahan basah, secara berkelanjutan			
	CPL 3	Menguasai konsep aplikasi biologi dan bioteknologi dalam pengembangan potensi sumber daya hayati dan lingkungan lahan basah, secara berkelanjutan			
	CPL 6	Menghasilkan solusi, gagasan berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah, untuk mengambil keputusan secara tepat sesuai dengan bidang keahliannya, serta mendokumentasikan dalam bentuk skripsi atau publikasi ilmiah			
	CPL 10	Mampu mengembangkan pemanfaatan sumber daya hayati yang bernilai ekonomi.			
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)				
	CPMK 1	Mahasiswa dapat menguraikan pentingnya melakukan pengawetan spesimen dan fungsinya secara mandiri dan bertanggung jawab			
	CPMK 2	Mahasiswa dapat memerinci macam-macam teknik pengawetan specimen tumbuhan dan hewan secara mandiri dan bertanggung jawab			
	CPMK 3	Mahasiswa dapat mendemonstrasikan pengawetan spesimen tumbuhan dan pengawetan specimen hewan secara mandiri dan bertanggung jawab			
	CPMK 4	Mahasiswa dapat membuat produk spesimen tumbuhan dan hewan secara berkelompok dan bertanggung jawab			
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CMPK)				
	Sub-CPMK 1	Mahasiswa dapat mendeskripsikan konsep pengawetan spesimen melalui kegiatan diskusi dan tanya jawab secara mandiri dan bertanggung jawab			
	Sub-CPMK 2	Mahasiswa dapat menganalisis langkah - langkah preparasi dan pembuatan spesimen tumbuhan melalui kegiatan diskusi dan percobaan secara mandiri dan bertanggung jawab			
	Sub-CPMK 3	Mahasiswa dapat menganalisis langkah langkah preparasi spesimen hewan melalui kegiatan diskusi dan percobaan secara mandiri dan bertanggung jawab			
	Sub-CPMK 4	Mahasiswa dapat mendemonstrasikan pengawetan spesimen tumbuhan secara mandiri dan bertanggung jawab			
	Sub-CPMK 5	Mahasiswa dapat mendemonstrasikan pengawetan specimen hewan secara mandiri dan bertanggung jawab			
	Sub-CPMK 6	Mahasiswa dapat membuat produk herbarium dan bioplastik melalui kegiatan diskusi dan percobaan secara berkelompok dan bertanggung jawab			
	Sub-CPMK 7	Mahasiswa dapat membuat produk taksidermi dan kerangka hewan melalui kegiatan diskusi dan percobaan secara berkelompok dan bertanggung jawab			

Korelasi CPL terhadap CPMK

	CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3	CPMK 4
CPL 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CPL 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CPL 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CPL 10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dan keterampilan pada mahasiswa tentang pembuatan spesimen tumbuhan dan hewan melalui teknik pengawetan basah dan kering. Membahas fungsi pengawetan spesimen, langkah langkah pengawetan spesimen. Diharapkan setelah mengikuti matakuliah ini mahasiswa dapat membuat spesimen beberapa tumbuhan (Herbarium, bioplastik) dan beberapa spesimen hewan diantaranya Taksidermi dan pembuatan kerangka hewan.
Bahan Kajian/ Materi Pembelajaran	Konsep Teknik Pengawetan Spesimen Langkah-langkah pembuatan specimen tumbuhan Langkah-langkah pengawetan specimen bioplastik Langkah-langkah pembuatan taksidermi Langkah-langkah pembuatan kerangka hewan Produk specimen tumbuhan dan hewan

Pustaka	Utama :
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tutie Djarwaningsih, Siti Sunarti dan KartiniKramadibrata.2002. Panduan pengolahan dan Pengelolaan Material Herbarium Serta Pengendalian Hama Terpadu di Herbarium Bogoriense 2. Wardani, M.Sutisna, U dan Kalima, T. 2004. Panduan Teknik Koleksi Herbarium Flora Pohon Hutan, Info Hutan. Volume 1(1). Halaman 27 – 46 3. Alikodra, H.S. 1990. Pengelolaan Satwa Liar. Bogor PAU – IPB 4. Demirci, B. Gultiken M.E. Karayigit, M.O. and Atalar, K.2012. IsFrozen Taxidermy an Alternative Method For Demonstration OF Dermatoppaties Eurasian Journal of veterinary sciences, 28 930,pp 172 - 176.
	Pendukung :
Dosen Pengampu	. Triastinurmiamtiningsih dan E. Mulyati, 2020, Penuntun Praktikum Teknik Pengawetan Spesimen, FMIPA Universitas Pakuan
Mata Kuliah Syarat	Struktur Tumbuhsn, Biossistematika Tumbuhan, Struktur Hewan, Biossistematika Hewan

Minggu ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian %
		Indikator	Kriteria& bentuk	Luring	Daring		
1	Sub-CPMK 1	<p>-mendeskripsi pengertian dan tujuan tentang pentingnya pengawetan Spesimen</p> <p>-memerinci fungsi herbarium dan tata cara peminjaman serta tukar menukar spesimen</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap 	<p>-mendeskripsi pengertian dan tujuan tentang pentingnya pengawetan Spesimen - memerinci fungsi herbarium dan tata cara peminjaman serta tukar menukar spesimen</p>	lms.unpak.ac.id	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tutie Djarwaningsih, Siti Sunarti dan KartiniKramadibrata.2002. Panduan pengolahan dan Pengelolaan Material Herbarium Serta Pengendalian Hama Terpadu di Herbarium Bogoriense 2. Wardani, M.Sutisna, U dan Kalima, T. 2004. Panduan Teknik Koleksi Herbarium Flora Pohon Hutan, Info Hutan. Volume 1(1). Halaman 27 – 46 <p>Bahasa Inggris :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Demirci, B. Gultiken M.E. Karayigit, M.O. and Atalar, K.2012. IsFrozen Taxidermy an Alternative Method For Demonstration OF Dermatoppaties Eurasian Journal of veterinary sciences, 28 930,pp 172 - 176. 	7

2,3	Sub-CPMK 2	-menganalisis langkah-langkah pengambilan sampel tumbuhan dan pemrosesan di lapang - menelaah pemrosesan spesimen di laboratorium	1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap	Bentuk Pembelajaran : Mendiskusikan materi ajar tentang langkah-langkah pengambilan sampel tumbuhan dan pemrosesan di lapang dan laboratorium Metode : Eksplorasi. Diskusi, Tugas 1 : Menguraikan langkah-langkah pengambilan sampel tumbuhan dan pemrosesan di lapang dan laboratorium (BT 1x60') + (BM 1x60') + (TM 1x50')	lms.unpak.ac.id	1. Tutie Djarwaningsih, Siti Sunarti dan KartiniKramadibrata.2002. Panduan pengolahan dan Pengelolaan Material Herbarium Serta Pengendalian Hama Terpadu di Herbarium Bogoriense 2. Wardani, M.Sutisna, U dan Kalima, T. 2004. Panduan Teknik Koleksi Herbarium Flora Pohon Hutan, Info Hutan. Volume 1(1). Halaman 27 – 46 Bahasa Inggris : 1. Demirci, B. Gultiken M.E. Karayigit, M.O. and Atalar, K.2012. IsFrozen Taxidermy an Alternative Method For Demonstration OF Dermatoppaties Eurasian Journal of veterinary sciences, 28 930,pp 172 - 176.	12
4,5	Sub-CPMK 3	-menganalisis langkah-langkah pengambilan sampel tumbuhan dan pemrosesan di lapang - menelaah pemrosesan spesimen di laboratorium	1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap	Bentuk Pembelajaran : Mendiskusikan materi ajar tentang langkah-langkah pengambilan sampel tumbuhan dan pemrosesan di lapang dan laboratorium Metode : Eksplorasi. Diskusi, Tugas 1 : Menguraikan langkah-langkah pengambilan sampel tumbuhan dan pemrosesan di lapang dan laboratorium (BT 1x60') + (BM 1x60') + (TM 1x50')	lms.unpak.ac.id	1. Tutie Djarwaningsih, Siti Sunarti dan KartiniKramadibrata.2002. Panduan pengolahan dan Pengelolaan Material Herbarium Serta Pengendalian Hama Terpadu di Herbarium Bogoriense 2. Wardani, M.Sutisna, U dan Kalima, T. 2004. Panduan Teknik Koleksi Herbarium Flora Pohon Hutan, Info Hutan. Volume 1(1). Halaman 27 – 46 Bahasa Inggris : 1. Demirci, B. Gultiken M.E. Karayigit, M.O. and Atalar, K.2012. IsFrozen Taxidermy an Alternative Method For Demonstration OF Dermatoppaties Eurasian Journal of veterinary sciences, 28 930,pp 172 - 176.	12

6,7	Sub-CPMK 4	-membuat produk herbarium dan bioplastik	<ol style="list-style-type: none"> 1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap 	<p>Bentuk Pembelajaran : Mendiskusikan materi ajar tentang membuat produk herbarium dan bioplastik Metode : Eksplorasi. Diskusi, Tugas 1 : Membuat produk herbarium dan bioplastik (BT 1x60') + (BM 1x60') + (TM 1x50')</p>	lms.unpak.ac.id	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tutie Djarwaningsih, Siti Sunarti dan KartiniKramadibrata.2002. Panduan pengolahan dan Pengelolaan Material Herbarium Serta Pengendalian Hama Terpadu di Herbarium Bogoriense 2. Triastinurmiatiningsih dan E. Mulyati, 2020, Penuntun Praktikum Teknik Pengawetan Spesimen, FMIPA Universitas Pakuan 	20	
						<p>Bahasa Inggris :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Demirci, B. Gultiken M.E. Karayigit, M.O. and Atalar, K.2012. IsFrozen Taxidermy an Alternative Method For Demonstration OF Dermatoppaties Eurasian Journal of veterinary sciences, 28 930,pp 172 - 176. 		
9,10	Sub-CPMK 5	-menguraikan teknik teknik standar penangkapan dan pematian hewan Vetebrata	<ol style="list-style-type: none"> 1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap 	<p>Bentuk Pembelajaran : Mendiskusikan materi ajar tentang teknik teknik standar penangkapan dan pematian hewan Vetebrata Metode : Eksplorasi. Diskusi, Tugas 1 : Mendemonstrasikan teknik teknik standar penangkapan dan pematian hewan Vetebrata (BT 1x60') + (BM 1x60') + (TM 1x50')</p>	lms.unpak.ac.id	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alikodra, H.S. 1990. Pengelolaan Satwa Liar. Bogor PAU – IPB 2. Triastinurmiatiningsih dan E. Mulyati, 2020, Penuntun Praktikum Teknik Pengawetan Spesimen, FMIPA Universitas Pakuan 	11	
						<p>Bahasa Inggris :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Demirci, B. Gultiken M.E. Karayigit, M.O. and Atalar, K.2012. IsFrozen Taxidermy an Alternative Method For Demonstration OF Dermatoppaties Eurasian Journal of veterinary sciences, 28 930,pp 172 - 176. 		
11,12	Sub-CPMK 6	Mendemonstrasikan pemrosesan taksidermi -menjelaskan tentang cara pengawetan spesimen hewan kering	<ol style="list-style-type: none"> 1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap 	<p>Bentuk Pembelajaran : Mendiskusikan materi ajar tentang pemrosesan taksidermi dan pengawetan spesimen hewan kering Metode : Eksplorasi. Diskusi, Tugas 1 : Mendemonstrasikan pemrosesan taksidermi dan pengawetan spesimen hewan kering (BT 1x60') + (BM 1x60') + (TM 1x50')</p>	lms.unpak.ac.id	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alikodra, H.S. 1990. Pengelolaan Satwa Liar. Bogor PAU – IPB 2. Triastinurmiatiningsih dan E. Mulyati, 2020, Penuntun Praktikum Teknik Pengawetan Spesimen, FMIPA Universitas Pakuan 	23	
						<p>Bahasa Inggris :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Demirci, B. Gultiken M.E. Karayigit, M.O. and Atalar, K.2012. IsFrozen Taxidermy an Alternative Method For Demonstration OF Dermatoppaties Eurasian Journal of veterinary sciences, 28 930,pp 172 - 176. 		

13,14,15	Sub-CPMK 7	-membuat cara pembuatan kerangka dari spesimen hewan salah satu dari cara pengawetan basah	<ol style="list-style-type: none"> 1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap 	<p>Bentuk Pembelajaran : Mendiskusikan materi ajar tentang pembuatan kerangka dari spesimen hewan salah satu dari cara pengawetan basah</p> <p>Metode : Eksplorasi, Diskusi, Tugas 1 : melakukan pembuatan kerangka dari spesimen hewan salah satu dari cara pengawetan basah (BT 1x60') + (BM 1x60') + (TM 1x50')</p>	lms.unpak.ac.id	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alikodra, H.S. 1990. Pengelolaan Satwa Liar. Bogor PAU – IPB 2. Triastinurmiatiningsih dan E. Mulyati, 2020, Penuntun Praktikum Teknik Pengawetan Spesimen, FMIPA Universitas Pakuan 	15
<p>Bahasa Inggris :</p> <p>Demirci, B. Gultiken M.E. Karayigit, M.O. and Atalar, K.2012. IsFrozen Taxidermy an Alternative Method For Demonstration OF Dermatopathies Eurasian Journal of veterinary sciences, 28 930,pp 172 - 176</p>							

Bogor, 30 Juni 2021
Dosen Pengampu

Ttd.