



Learning Outcomes Program Studi Proteksi Tanaman, Departemen Proteksi Tanaman, Faperta, IPB

Kompetensi PS Proteksi Tanaman S1: Setelah menyelesaikan program studi Proteksi Tanaman, lulusan memiliki kecakapan untuk melakukan identifikasi permasalahan hama dan penyakit tanaman dan rekomendasi untuk mengatasi masalah tersebut, serta kemampuan dalam pengelolaan agroekosistem yang sehat. Selain itu, lulusan juga mempunyai kecakapan untuk mengelola tanaman yang sehat, serta menerapkan dan memasyarakatkan pengetahuan dalam bidang pertanian, khususnya proteksi tanaman.	
Learning Outcome 1	Mampu merancang dan melaksanakan pengelolaan organisme pengganggu tumbuhan (OPT) secara terpadu dengan cara-cara yang efektif, ekonomis, dan aman terhadap kesehatan dan lingkungan, serta adaptif terhadap tantangan global.
Learning Outcome 2	Mampu merancang dan melaksanakan diseminasi pengelolaan OPT kepada khalayak.
Learning Outcome 3	Menguasai pengetahuan tentang identifikasi berbagai jenis OPT.
Learning Outcome 4	Menguasai pengetahuan tentang biologi dan ekologi dari berbagai OPT.
Learning Outcome 5	Menguasai pengetahuan tentang teknik pengamatan populasi OPT dan pendugaan tingkat kerusakan tanaman.
Learning Outcome 6	Menguasai pengetahuan tentang berbagai taktik pengendalian OPT.
Learning Outcome 7	Mampu menganalisis permasalahan OPT di suatu agroekosistem dan merumuskan strategi pengelolaannya berdasarkan prinsip pengelolaan hama terpadu (PHT).
Learning Outcome 8	Mampu melakukan wirausaha dalam bidang perlindungan tanaman.
Learning Outcome 9	Mampu bekerja sama dalam tim dan bertanggung jawab pada keberhasilan sistem pengelolaan OPT.



Matriks Learning Outcomes Kurikulum Program Sarjana (S1), PS Proteksi Tanaman, Departemen Proteksi Tanaman, Faperta, IPB

No	Kode	Mata ajaran	Kredit	Semester	LO ¹								
					1	2	3	4	5	6	7	8	9
A. PROGRAM TINGKAT PERSIAPAN BERSAMA													
1	IPB100	Agama	3	1	√								√√
2	IPB105	Pancasila dan Pendidikan Kewarganegaraan	2	2									√√
3	IPB106	Bahasa Indonesian	2	1		√√							
4	IPB107	Pengantar Ilmu Pertanian	2	1	√						√√		
5	IPB108	Bahasa Inggris	3	2		√√						√	
6	IPB109	Olah Raga dan Seni	1 ²⁾	2									√√
7	MAT101	Pengantar Matematika	3	1					√		√		
8	KIM101	Kimia	3	1	√√								
9	EKO100	Ekonomi Umum	3	1	√√							√	
10	KPM130	Sosiologi Umum	3	2		√√							√
11	FIS100	Fisika	3	2	√								
12	BIO100	Biologi	3	1	√√		√	√√					
13	AGB100	Pengantar Kewirausahaan	1	2								√√√	
B. MATAKULIAH INTERDEPARTEMEN													
1	AGH200	Dasar-Dasar Agronomi	3	3	√√				√		√		
2	BIO222	Biologi Cendawan	3	3	√√		√√	√√√	√√	√√	√√		
3	STK211	Metode Statistika	3	5					√√√		√√√		
4	GFM221	Klimatologi	3	5	√√						√√		
5	AGH321	Pengendalian Gulma	3	5	√√√					√√	√√√		
6	TSL201	Pengantar Ilmu Tanah	3	3	√√						√√		
7	STK222	Perancangan Percobaan I	3	6							√√√		
8	AGB211	Dasar-Dasar Bisnis	3	3								√√√	√√

¹⁾ √ = Cukup berkaitan dengan LO, √√ = berkaitan dengan LO, and √√√ = berkaitan dengan LO; ²⁾ Tidak terhitung dalam IPK



Matriks Learning Outcomes Continued...

No	Kode	Mata ajaran	Kredit	Semester	LO ¹								
					1	2	3	4	5	6	7	8	9
B. MATAKULIAH INTERDEPARTEMEN													
9	KPM210	Dasar-Dasar Komunikasi	3	3		√√							√√
10	BIO230	Botani Umum	3	4	√√						√√		
11	BIO242	Fisiologi Tumbuhan Dasar	3	4	√√						√√		
12	ESL211	Ekonomi Pertanian	3	4	√√						√√	√√	
13	AGH211	Dasar Pemuliaan Tanaman	3	6	√√								
14	BIO 212	Mikrobiologi Dasar	3	4	√√		√√	√√√	√√	√√			
15	MAN201	Pengantarn Manajemen	3	7								√√√	√√√
C. MATAKULIAH MAYOR													
1	PTN211	Entomologi Umum	4	2	√√	√√	√√√	√√√	√√	√√	√√		
2	PTN201	Pengantar Agroekologi	2	2	√√	√√		√√			√√√		
3	PTN221	Pengantar Virology Tumbuhan	2	3	√√	√√	√√√	√√√	√√	√√	√√		
4	PTN220	Pengantar Nematologi Tumbuhan	2	3	√√	√√	√√√	√√√	√√	√√	√√		
5	PTN212	Ilmu Hama Tumbuhan Dasar	3	4	√√	√√	√√√	√√√	√√	√√	√√		
6	PTN222	Ilmu Penyakit Tumbuhan Dasar	3	4	√√	√√	√√√	√√√	√√	√√	√√		
7	PTN214	Manajemen Vertebrata Hama	3	4	√√√	√√√	√√√	√√√	√√	√√	√√√		
8	PTN 307	Hama dan Penyakit Tanaman Pangan dan Hortikultura	3	5	√√√	√√√	√√	√√√	√√	√√	√√√		
9	PTN308	Hama dan Penyakit Tanaman Perkebunan	3	6	√√√	√√√	√√	√√√	√√	√√	√√√		
10	PTN305	Pengendalian Hayati dan Pengelolaan Habitat	3	5	√√√	√√√				√√√	√√√	√√	
11	PTN 306	Pestisida Proteksti Tanaman	3	6	√√√	√√√				√√√	√√√		
12	PTN305	Introduction to Biotechnology in Crop Protection	2	6	√√		√√√				√√		
13	PTN311	Hama Gudang dan Pemukiman	2	6	√√√	√√√	√√	√√√	√√	√√	√√√		

1) √ = Cukup berkaitan dengan LO, √√ = berkaitan dengan LO, and √√√ = berkaitan dengan LO;



Matriks Learning Outcomes Continued...

No	Kode	Mata ajaran	Kredit	Semester	LO ¹								
					1	2	3	4	5	6	7	8	9
C. MATAKULIAH MAYOR													
14	PTN390	Kuliah Kerja Profesi	3	6-7	√√√	√√√	√√√	√√√	√√√	√√√	√√√		√√√
15	PTN401	Pengendalian Terpadu Hama dan Penyakit Tanaman	3	7	√√√	√√√			√√√	√√√	√√√		
16	PTN389	Teknik Penyajian Ilmiah	3	7		√√√							
17	PTN402	Klinik Tanaman	2	7	√√√	√√√					√√√	√√	
18	PTN321	Penyakit Benih dan Pascapanen	2	7	√√√	√√√	√√	√√√	√√	√√	√√√		
19	PTN498	Seminar	1	8		√√√							
20	PTN499	Skripsi	6	8	√√√		√√√	√√√	√√√	√√√	√√√		
D. MATAKULIAH MINOR													
D.1. Agronomi dan Hortikultur													
1	AGH200	Dasar-Dasar Agronomi	3	3	√√				√		√		
2	AGH240	Dasar Hortikultur	3	6	√√				√		√		
3	AGH250	Dasar Ilmu dan Teknologi Benih	3	6	√√						√		
4	AGH340	Ilmu Tanaman Pangan	3	7	√√				√		√		
5	AGH341	Ilmu Tanaman Perkebunan	3	6	√√				√		√		
D.2. Kewirausahaan Agribisnis													
1	AGB211	Dasar-Dasar Bisnis	3	6								√√√	√√
2	AGB221	Kewirausahaan	3	7								√√√	√√
3	AGB222	Negosiasi dan Advokasi Bisnis	3	6								√√√	√√
4	AGB338	Ekonomi Bisnis	3	6								√√√	
5	AGB431	Perencanaan Bisnis	3	7								√√√	

1) √ = Cukup berkaitan dengan LO, √√ = berkaitan dengan LO, and √√√ = berkaitan dengan LO



Matriks Learning Outcomes Continued...

No	Kode	Mata ajaran	Kredit	Semester	LO ¹									
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	
D. MATAKULIAH MINOR														
D.3. Komunikasi														
1	KPM210	Dasar-Dasar Komunikasi	3	6/7		√√√								√√
2	KPM212	Komunikasi Kelompok	3	6/7		√√√								√√
3	KPM213	Komunikasi Bisnis	3	6/7		√√						√√√		√√
4	KPM214	Komunikasi Massa	3	7		√√√								√√
5	KPM331	Media Siaran	3	6/7		√√√								
E. SUPPORTING COURSES														
1	XXXXXX	Elektif			√	√						√	√	√
2	XXXXXX	Elektif			√	√						√	√	√
3	XXXXXX	Elektif			√	√						√	√	√
4	XXXXXX	Elektif			√	√						√	√	√
Dst.														

¹⁾ √ = Cukup berkaitan dengan LO, √√ = berkaitan dengan LO, and √√√ = berkaitan dengan LO