

RENCANA PROGRAM DAN KEGIATAN  
PEMBELAJARAN SEMESTER  
(RPKPS)

Pengelolaan Hama Lanjut

PNH 608 / 3/0

Semester I



Prof Dr Ir Edhi Martono, MSc  
Prof Ir Y Andi Trisyono, MSc, PhD

Ilmu Hama Tumbuhan  
PASCASARJANA, FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
2020

Lembar pengesahan  
RENCANA PROGRAM DAN KEGIATAN PEMBELAJARAN  
SEMESTER (RPKPS)

Nama Mata Kuliah: Pengelolaan Hama Lanjut

Kode Mata Kuliah : PNH 608

Jumlah sks : 3/0

Semester : I

Dosen pengampu :1. Prof Dr Ir Edhi Martono, MSc

2. Prof Ir Y Andi Trisyono, MSc, PhD

Deskripsi singkat matakuliah:

Mata Kuliah ini membahas permasalahan penerapan konsep Pengelolaan Hama Terpadu (PHT) di lapangan oleh petani dengan memperhatikan peran petugas, serta implikasi teoritis dan akademis yang diakibatkannya. Penerapan konsep PHT diamati pada berbagai jenis komoditas (pangan, hortikultura, perkebunan) dengan kemungkinan konsekuensi teknis dan arah pengembangan yang seharusnya. Mahasiswa yang menempuh mata kuliah ini setidaknya pernah mengikuti mata kuliah Pengelolaan Hama atau yang sejenis itu

Menyetujui,

Ketua Program Studi



Dr. Suputa, S.P., M.P.

NIP 19710603200031001

Yogyakarta, 30 November 2020

Ketua tim/dosen



Prof Dr Ir Edhi Martono, M.Sc.

NIP 195403171982031002

## **Rencana Program dan Kegiatan Pembelajaran Semester**

- a. Nama Mata Kuliah : Pengelolaan Hama Lanjut
  - b. Kode/SKS : PNH 608/3/0
  - c. Capaian pembelajaran lulusan
- 
- 1. Mengerti, memahami dan mampu menjelaskan perkembangan paradigma dan dasar pemikiran konsep, program dan penerapan pengelolaan hama pada tanaman pertanian (pangan, hortikultura dan perkebunan) di Indonesia
  - 2. Mengerti dan mampu menyusun program penerapan PHT berdasar prinsip, unsur dasar, dan komponen-komponennya, mampu memberikan masukan teknis maupun konseptual untuk suatu program penerapan PHT berdasar jenis golongan komoditasnya
  - 3. Mengerti, memahami dan mampu mengevaluasi program penerapan PHT dan memberikan penilaian objektif atas suatu program

d. Rencana Kegiatan Pembelajaran Mingguan

ertemuan ke	Tujuan Ajar/ Keluaran/Indikator	Topik (pokok, subpokok bahasan, alokasi waktu)	Media Ajar						Metode Evaluasi dan Penilaian	Metode Ajar	Aktivitas Mahasiswa	Aktivitas Dosen/ Nama Pengajar	Sumber Ajar
			Teks	Presentasi	Gambar	Audio/Video	Soal-tugas	Web					
1	Pemahaman tata cara kuliah, menjelaskan garis besar konsep dan sistem PHT	Pengenalan kuliah dan rincian materi. Cara penilaian, hasil yang diharapkan. Pengenalan konsep dan penerapan PHT	v	v	v	v				Tatap muka, kuliah, diskusi	Membaca bahan ajar, buku referensi, dan membuat rangkuman catatan	Memberi pokok materi yang dibahas dan memandu diskusi	
2	Mengerti dan dapat menerangkan dasar ekologi dan biologi PHT	Dasar ekologi dan biologi PHT. Agroekosistem dan komponennya. Interaksi dalam agroekosistem	v	v	v	v		v		Tatap muka, kuliah, diskusi	Membaca bahan ajar, buku referensi, dan membuat rangkuman catatan	Memberi pokok materi yang dibahas dan memandu diskusi	

3	Paham dan mampu menjelaskan aspek ekonomi pengendalian dan kedudukannya dalam PHT	Dasar ekonomi dan perhitungan C/B. Dasar keputusan pengendalian dari segi ekonomi. Analisis Usaha Tani. ALE, AE dan pilihan tindakan	V	v	v	v		V		Tatap muka, kuliah, diskusi	Membaca bahan ajar, buku referensi, dan membuat rangkuman catatan	Memberi pokok materi yang dibahas dan memandu diskusi	
4	Paham dan mampu menjelaskan penanganan pengendalian berdasar jenis komoditas	Perbedaan jenis perlindungan tanaman pada berbagai komoditas. Strategi dan taktik pengendalian berdasar jenis tanaman	v	v	v	v		V		Tatap muka, kuliah, diskusi	Membaca bahan ajar, buku referensi, dan membuat rangkuman catatan	Memberi pokok materi yang dibahas dan memandu diskusi	
5	Perlindungan tanaman secara holistik, konsep-konsep pengendalian terpadu, pengendalian terpadu yang diterapkan di Indonesia	Keseimbangan ekologis, perpaduan antara berbagai teknik pengendalian dan pengikatnya, riwayat perpaduan pengendalian di beberapa negara	v	v	v	v	v	v	Assignm 1, quizz	Tatap muka, kuliah, diskusi	Membaca bahan ajar, buku referensi, dan membuat rangkuman catatan, mengerjakan quizz	Memberi pokok materi yang dibahas dan memandu diskusi	
6	Menjelaskan dan mengevaluasi penerapan PHT di Indonesia	Perkembangan PHT di Indonesia, penerapan pada sejumlah komoditas, keberhasilan yang dicapai	v	v	v	v		V		Tatap muka, kuliah, diskusi	Membaca bahan ajar, buku referensi,	Memberi pokok materi yang dibahas	

											dan membuat rangkuman catatan	dan memandu diskusi	
7	Paham dan mampu menjelaskan upaya penerapan PHT, pelatihan dan praktiknya	Cara diseminasi konsep dan sistem PHT, model SL, praktik SL PHT, kendala dan hambatan	V	v	v	v		v		Tatap muka, kuliah, diskusi	Membaca bahan ajar, buku referensi, dan membuat rangkuman catatan	Memberi pokok materi yang dibahas dan memandu diskusi	
8							V		Ujian tengah semester			Menyiapkan soal UTS	
9	Menjelaskan dan menerapkan peran masing-masing komponen dalam program PHT	Komponen PHT: pengendalian secara budaya, mekanis dan fisis	v	v	v	v		v		Tatap muka, kuliah, diskusi	Membaca bahan ajar, buku referensi, dan membuat rangkuman catatan	Memberi pokok materi yang dibahas dan memandu diskusi	
10	Menjelaskan dan menempatkan peran dan kedudukan varietas tahan hama dalam PHT	Komponen PHT: pengendalian menggunakan tanaman tahan	v	v	v	v		V		Tatap muka, kuliah, diskusi	Membaca bahan ajar, buku referensi, dan membuat	Memberi pokok materi yang dibahas dan memandu diskusi	

											rangkuman catatan		
11	Menjelaskan peran musuh alami sebagai APH dalam PHT dan penerapannya	Komponen PHT: pengendalian hayati	v	v	v	v	v	v	Assignm 2, tugas tertulis	Tatap muka, kuliah, diskusi	Membaca bahan ajar, buku referensi, dan membuat rangkuman catatan, tugas tertulis: take home.	Memberi pokok materi yang dibahas dan memandu diskusi	
12	Menjelaskan dan menerapkan kedudukan dan fungsi bahan kimia pestisida dalam penerapan PHT	Komponen PHT: pengendalian kimiawi	v	v	v	v		v		Tatap muka, kuliah, diskusi	Membaca bahan ajar, buku referensi, dan membuat rangkuman catatan	Memberi pokok materi yang dibahas dan memandu diskusi	
13	Mampu menyusun perencanaan penerapan dan evaluasi PHT pada suatu komoditas	Perencanaan dan pelaksanaan program penerapan PHT skala lapangan	v	v	v	v		v		Tatap muka, kuliah, diskusi	Membaca bahan ajar, buku referensi, dan membuat rangkuman catatan	Memberi pokok materi yang dibahas dan memandu diskusi	

14						v		Ujian akhir semester			Menyiapkan soal UAS	
----	--	--	--	--	--	---	--	----------------------	--	--	---------------------	--



e. Evaluasi capaian belajar dan nilai akhir

Capaian proses belajar mengajar dievaluasi berdasarkan pemahaman terhadap materi yang disampaikan dalam perkuliahan ataupun pengembangan materi belajar yang diperoleh oleh mahasiswa di luar kelas melalui berbagai sumber. Capaian tersebut diukur melalui performa mahasiswa dalam quiz, tugas, ujian tengah semester dan ujian akhir serta aktivitas mahasiswa di kelas. Ujian tengah semester meliputi bahan yang disampaikan selama separuh awal semester, dan ujian akhir meliputi bahan yang dibahas setelah ujian tengah semester sampai dengan akhir semester. Bobot masing-masing komponen penilaian sebagai berikut:

No.	Komponen	Bobot (%)
1	Quiz	10
2	Tugas	20
3	Ujian tengah semester	30
4	Ujian akhir	30
5	Aktivitas	10
	Total	100

f. Buku referensi

1. Untung, K. 2006. Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
2. Martono, E. 2009. Evolutionary Revolution: Implementing and Disseminating IPM in Indonesia. In Peshin and Dhawan (ed.) Integrated Pest Management: Dissemination and Impact, vol. 2. Springer Verlag, pp 359-382.