

KURIKULUM DAN SILABUS
PROGRAM MAGISTER PENGENDALIAN HAMA TERPADU (PHT)

Ketua Program Studi : Dr. Ir. Supramana, MSi
Sekretaris Program Studi : Dr. Ir. Swastiko Priyambodo, MSi

Staf Pengajar

Dr. Ir. Ali Nurmansyah, M.Si.	Dr. Ir. Abdjad Asih Nawangsih, M.Si.
Dr. Ir. Dadan Hindayana	Prof. Dr. Ir. Abdul Munif, M.Sc.Agr.
Prof. Dr. Ir. Dadang, M.Sc	Dr. Efi Toding Tondok, S.P., M.Sc.
Prof. Dr. Ir. Damayanti Buchori, M.Sc.	Dr. Ir. Giyanto, M.Si.
Prof. Dr. Ir. Hermanu Triwidodo, M.Sc.	Dr. Ir. Kikin Hamzah Mutaqin, M.Si.
Dr. Ir. I Wayan Winasa, M.S.	Prof. Dr. Ir. Sri Hendrastuti Hidayat, M.Sc.
Dr. Ir. Idham Sakti Harahap, M.Si.	Dr. Ir. Supramana, M.Si.
Dr. Ir. Nina Maryana, M.Si	Prof. Dr. Ir. Suryo Wiyono, M.Sc.Agr.
Dr. Ir. Pudjianto, M.Si.	Dr. Ir. Tri Asmira Damayanti, M.Agr.
Dr. Ir. Purnama Hidayat, M.Sc.	Prof. Dr. Ir. Widodo, M.S.
Dr. Ir. R. Yayi Munara Kusumah, M.Si.	Dr. Sari Nurulita, S.P., M.Si.
Dr. Ir. Ruly Anwar, M.Si.	
Dr. Ir. Sugeng Santoso, M.Agr.	
Dr. Ir. Swastiko Priyambodo, M.Si.	
Dr. Dra Dewi Sartiami, M.Si.	

Alamat Sekretariat Program Studi

Jl. Kamper Kampus IPB Darmaga, Bogor 16680 Indonesia
No. Telpon : 0251-8629364 Fax : 0251-8629362
Email : pascaptn@gmail.com

Capaian Pembelajaran Lulusan

1. Mampu memahami ilmu pengetahuan di bidang pengendalian hama dan penyakit terpadu (PHT) serta menghasilkan produk-produk penelitian terkait dengan bidang PHT yang berguna untuk pengembangan dan pembangunan pertanian di Indonesia.
2. Mampu memahami penyebab terjadinya serangan, mengembangkan sistem pengamatan dan menentukan strategi pengendalian OPT (Organisme Pengganggu Tumbuhan) berdasarkan prinsip-prinsip Pengendalian Hama Terpadu (PHT)
3. Mampu memecahkan permasalahan hama dan penyakit tanaman berdasarkan prinsip PHT dengan memperhatikan aspek sosial, ekonomi, budaya, dan lingkungan melalui pendekatan interdisipliner.
4. Mampu melakukan analisis masalah hama dan penyakit tanaman untuk menghasilkan produk pertanian yang berkelanjutan dan berdaya-saing dan mampu mengembangkan konsep baru serta melakukan pendekatan ilmiah dengan memanfaatkan pengetahuan PHT dan ilmu-ilmu terkait.
5. Mampu menganalisis dan mengantisipasi perubahan-perubahan lingkungan eksternal yang berpengaruh pada permasalahan hama dan penyakit tanaman dalam meningkatkan daya saing.

6. Mampu mengelola riset PHT yang hasilnya berpotensi untuk diaplikasikan dan layak dipublikasikan di tingkat nasional atau internasional, dalam bentuk publikasi saintifik pada jurnal ilmiah yang terakreditasi.
7. Mampu mengidentifikasi dan menganalisis informasi serta memformulasikan dalam bentuk model pengembangan pengendalian hama terpadu dan bertanggung jawab.
8. Mampu mengelola pengembangan teknologi pengendalian hama terpadu dan menyosialisasikannya secara langsung dan melalui teknologi informasi untuk mendapatkan pengakuan nasional atau internasional.
9. Mampu mengembangkan usaha di bidang pertanian yang berkelanjutan dan berdayasaing, serta mengaplikasikan konsep agribisnis yang telah dikembangkan dengan menggunakan pendekatan ilmiah dalam disiplin ilmunya secara profesional.

Kurikulum

Common Course	:	3 SKS
Foundational Courses	:	9 SKS
Academic Core Courses	:	6 SKS
In-depth Courses	:	6 SKS
Enrichment Courses	:	1-M SKS
Tugas Akhir	:	14 SKS
Total SKS Wajib	:	33 SKS
Total SKS Pilihan (Minimum)	:	6 SKS
Beban SKS minimum Program Magister	:	39 SKS
Learning Hours	:	Magang, Kajian Khusus, Kunjungan Lapangan, Asisten Mata Ajaran, Pelatihan, Pertemuan Ilmiah

Struktur Kurikulum Program Magister (S2), PS PHT, Departemen Proteksi Tanaman, Faperta, IPB

Kode	Mata Kuliah	Kredit	Semester
Common Course (CC) - (3 SKS)			
PTN1504	Metodologi Penelitian dan Penyajian Ilmiah (W)	3(2-1)	Genap (2)
Foundational Courses (FC) - (9 SKS)			
PTN1503	Biometrika Hama dan Penyakit Tumbuhan (W)	3(2-1)	Ganjil (1)
ENT1510	Entomologi Lanjut (W)	3(2-1)	Ganjil (1)
ENT1601	Sistem Pengendalian Hama Terpadu (W)	3(2-1)	Genap(2)
Academic Core Courses (ACC) Peminatan PHT - (6 SKS)			
FIT1521	Ilmu Penyakit Tumbuhan (W)	3(2-1)	Ganjil (1)
ENT1501	Pestisida dalam Pertanian (W)	3(2-1)	Genap (2)
In-depth Courses (IC) Peminatan PHT - (minimum 6 SKS)			
PHTT1531	Ilmu Hama Tumbuhan (P)	3(2-1)	Genap
PHTT1532	Peraturan Perundang-undangan dalam Perlindungan Pertanian (P)	2 (2-0)	Ganjil

Kode	Mata Kuliah	Kredit	Semester
PHTT1533	Pengendalian Hayati Hama dan Penyakit Tumbuhan (P)	3(2-1)	Genap
PTN1505	Hama dan Penyakit Pasca Panen (P)	3(2-1)	Ganjil
PHTT1535	Ilmu Vertebrata Hama (P)	3(2-1)	Ganjil/Genap
AGH1623	Pengelolaan Gulma (Ekologi Gulma) (P)	3(2-1)	Genap
AGB1501	Managemen Usaha Tani (Sistem dan Usaha Agribisnis) (P)	2 (2-0)	Ganjil
ESL1513	Ekonomi Sumberdaya (Ekonomi Usahatani) (P)	3 (3-0)	Ganjil
KPM151D	Penyuluhan dan Pemberdayaan Masyarakat (Komunikasi dalam Penyuluhan)	3 (1-2)	Genap
GFM1541	Klimatologi Pertanian (P)	3 (1-2)	Ganjil
ITM1522	Teknologi Informasi (/P)	3 (1-2)	Ganjil
PHT1602	Topik Khusus 1/Capita Selecta (P)	1(0-1)	Ganjil/Genap
PHTT1603	Topik Khusus 2 (P)	2(0-1)	Ganjil/Genap
Enrichment Courses/Programs (EC/P) - (1-M SKS)			
PPS691	Seminar Tesis (W)	1	Ganjil/Genap (1, 2, 3, 4)
Final Project (FP) - (14 SKS)			
PHTT1691	Kolokium (W)	1	Ganjil/Genap (2/3)
PHTT1692	Proposal Tesis (W)	2	Ganjil/Genap (2/3)
PPS691	Seminar (W)	1	Ganjil/Genap (3/4)
PPS692	Publikasi (W)	2	Ganjil/Genap (3/4)
PHT1693	Ujian Tesis (W)	2	Ganjil/Genap (4)
PHT1694	Tesis (W)	6	Ganjil/Genap (2, 3, 4)
Total		39 SKS	4 semester

Keterangan: W, wajib; P, pilihan;