

**FAKULTAS
MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM**



DEPARTEMEN BIOLOGI

❖ **Biologi Tumbuhan (BOT)**

Biologi Tumbuhan

Alamat Sekretariat Program Studi

Departemen Biologi, FMIPA IPB, Jalan Agatis, Kampus Darmaga, Bogor 16680; Telpon/Fax: +62-251-8622833; E-mail: bot@ipb.ac.id

Ketua Program Studi : Dr. Ir. Aris Tjahjoleksono, DEA

Sekretaris Program Studi : Dr. Dra. Triadiati, M.Si

Program Magister Sains

Staf Pengajar *Homebase* Program Studi

Prof. Dr.Ir. Tatik Chikmawati, MSi

Dr.Ir. H a m i m, MSi

Dr.Ir. Dorly, MSi

Dr. Dra. Triadiati, MSi

Dr. Dra. Yohana Caecilia Sulistyaningsih, MSi

Dr. Dra. Nunik Sri Ariyanti, MSi

Staf Pengajar

Prof. Dr.Ir. Dede Setiadi, MS

Prof. Dr.Ir. Suharsono, DEA

Prof. Dr.Ir. YM Diah Ratnadewi, DEA

Prof. Dr.Ir. Tatik Chikmawati, MSi

Dr.Ir. Ence Darmo Jaya Supena, MSi

Dr.Ir. Miftahudin, MSi

Dr.Ir. Dorly, MSi

Dr. Nina Ratna Djuita, S.Si., MSi

Prof (Ris) Dr.Ir. Y. Purwanto, APU

Dr.Ir. Ibnul Qayim

Dr. Ir. Sulistijorini, MSi

Dr. Dra. Rugayah, MSc.

Kompetensi Lulusan

Setelah menyelesaikan program studi ini, lulusan **mampu**:

1. Mengembangkan pengetahuan di bidang biologi tumbuhan dengan spesifikasi bidang fisiologi dan biologi selular atau genetika dan biologi molekular atau ekologi tumbuhan atau sistematika tumbuhan melalui riset untuk menghasilkan karya inovatif dan teruji serta mengkomunikasikannya ke masyarakat
2. Memecahkan permasalahan di bidang biologi tumbuhan melalui pendekatan interdisiplin dalam bidang biologi tumbuhan, dan
3. Mengelola riset dan pengembangan di bidang biologi tumbuhan yang bermanfaat bagi masyarakat dan sains tumbuhan, serta mampu mendapat pengakuan nasional atau internasional

Capaian Pembelajaran Program Magister Sains

1. Lulusan mampu menguasai dan mengembangkan pengetahuan di bidang biologi tumbuhan melalui kegiatan akademik
2. Lulusan mampu menghasilkan karya inovatif dan teruji di bidang biologi tumbuhan dan bidang keahlian fisiologi dan biologi sel tumbuhan atau genetika dan biologi molekular atau ekologi tumbuhan atau sistematika tumbuhan melalui riset
3. Lulusan mampu mempublikasikan hasil riset pada forum/jurnal ilmiah nasional atau internasional maupun mengkomunikasikan kepada masyarakat
4. Lulusan mampu merumuskan dan mengusulkan pemecahan permasalahan di bidang biologi tumbuhan dengan membuat proposal riset
5. Lulusan mampu memecahkan permasalahan di bidang biologi tumbuhan melalui riset dengan pendekatan interdisiplin dalam bidang biologi tumbuhan
6. Lulusan mampu bekerjasama dengan sesama kolega dalam bidang biologi tumbuhan atau bidang terkait
7. Lulusan mampu mengorganisir sumberdaya untuk melakukan riset dan pengembangan bidang biologi tumbuhan
8. Lulusan mampu menjadi pengambil keputusan yang berkaitan dengan disiplin ilmu yang dikuasai dalam lingkup kerjanya

Kurikulum Program Magister Sains

Common Core Courses (CC)	: 3 SKS
Foundamental courses (FC)	: 3 SKS
Academic core courses	: 10 SKS
In-depth Prodi Courses	: 8 SKS
Enrichment Courses	: 1 SKS (Seminar SPS)
Tugas akhir	: 14 SKS (termasuk Seminar SPS)
Total SKS	: 38 SKS

Kode	Nama	Kredit	Semester
Common Core Courses (3 SKS)			
BIO501	Metode Penelitian bidang Biologi	3(2-1)	I
Foundamental courses (3 SKS)			
STK511/ BSH551	Analisis Statistika / Morfometrika	3(2-1)	II
Academic core courses (10 SKS)			
BOT531	Sumberdaya Tumbuhan	2(2-0)	I
BOT532	Ekologi Tumbuhan	2(2-0)	I
BOT541	Genetika Tumbuhan	2(2-0)	I
BOT542	Metabolisme Tumbuhan	2(2-0)	I
BOT601	Biologi Tumbuhan Mutakhir	2(2-0)	I
In-depth Prodi Courses (8 SKS)			
	MK peminatan 1	2	II
	MK peminatan 2	2	II
	MK peminatan 3	2	II
	MK peminatan 4	2	II
Enrichment Courses (1 sks)			
PPS691	Seminar Tesis	1(0-1)	Ganjil/Genap
Tugas Akhir (14 SKS)			
BIO691	Kolokium program Magister	1(0-1)	II
BIO692	Proposal Tesis	2(0-2)	II
PPS691	Seminar Tesis	1(0-1)	Ganjil/Genap
BIO693	Penelitian Tesis	6(0-6)	Ganjil/Genap
PPS692/ PPS695/ PPS698	Publikasi Ilmiah Nasional/internasional/ prosiding seminar internasional	2(0-2)/3(0-3)/2(0-2)	Ganjil/Genap
BIO694	Ujian Tesis	2(0-2)	Ganjil/Genap
Mata Kuliah In-depth Tersedia			
Kelompok Minat: Biologi Sel dan Fisiologi Tumbuhan			
BOT543	Fisiologi Perkembangan Tumbuhan	2(2-0)	II
BOT544	Biologi Kultur In Vitro Tumbuhan	2(1-1)	II
BOT631	Mikroteknik Tumbuhan	2(1-1)	II
BOT641	Praktikum Sel dan Fisiologi Tumbuhan	2(0-2)	II
BOT642	Ekofisiologi Tumbuhan	2(2-0)	II
Kelompok Minat: Genetika dan Biologi Molekular Tumbuhan			
BOT545	Biologi Molekular	2(2-0)	II
BOT643	Praktikum Genetika dan Biologi Molekular Tumbuhan	2(0-2)	II

Kode	Nama	Kredit	Semester
BOT644	Rekayasa Genetika Tumbuhan	2(2-0)	II
BOT645	Analisis Genetika	2(2-0)	II
BOT646	Fisiologi Molekular Tumbuhan	2(2-0)	II
Kelompok Minat: Ekologi dan Sumberdaya Hayati Tropika			
BOT632	Ekologi Sumberdaya Tropis	2(2-0)	II
BOT633	Biologi Konservasi Tumbuhan	2(2-0)	II
BOT634	Praktikum Ekologi Tumbuhan Tropis	2(0-2)	II
BOT533	Metodologi Ekologi Tumbuhan	2(2-0)	II
Kelompok Minat: Sistematika Tumbuhan			
BOT534	Azas-azas Taksonomi Tumbuhan	2(2-0)	II
BOT535	Biostatika Tumbuhan	2(2-0)	II
BOT635	Praktikum Sistematika Tumbuhan	2(0-2)	II
BOT636	Metodologi Penelitian Sistematika Tumbuhan	2(2-0)	II
BOT637	Etnobotani	2(2-0)	II