

SUMBERDAYA DAN FASILITAS

Jumlah dosen PS AGH sebanyak 62 orang yang berkompeten dibidangnya yang merupakan lulusan dari perguruan tinggi ternama dari Amerika Serikat, Jepang, Jerman, Belanda, Inggris, Australia, Korea Selatan, Selandia Baru, dan Indonesia.

Komposisi Staf Pengajar

| | Total | S2 | S3 | Guru Besar |
|---------------|-------|----|----|------------|
| 1 Dosen PNS | 60 | 13 | 47 | 28 |
| 2 Dosen Tetap | 1 | - | 1 | - |
| 3 Dosen NIDK | 1 | - | 1 | 1 |

Dalam pengembangan ilmu dan kompetensi, terdapat lima divisi dibawah Departemen AGH meliputi 1) Produksi Tanaman, 2) Ekofisiologi Tanaman, 3) Ilmu dan Teknologi Benih, 4) Genetika dan Pemuliaan Tanaman, dan 5) Bioteknologi Tanaman. Mahasiswa dengan leluasa untuk melaksanakan penelitian sesuai dengan topik yang diminati.

Pendidikan didukung dengan fasilitas yang sangat memadai meliputi ruang kuliah dan seminar ber-AC, audiovisual, akses internet, kebun pendidikan yang sangat besar meliputi kebun pendidikan kelapa sawit Jonggl (50 ha), kebun tanaman pangan dan hortikultura (20 ha), rumah kaca, dan laboratorium.

Perpustakaan IPB dan ruang baca Departemen AGH memiliki koleksi bahan pustaka yang memadai, ditambah dengan fasilitas computer dan akses terhadap jurnal elektronik yang dilengkapi IPB dan DIKTI.



MAHASISWA

Mahasiswa PS AGH berasal dari seluruh provinsi di Indonesia. Penerimaan mahasiswa baru +180-200 orang/tahun. Mahasiswa AGH aktif dalam berbagai kegiatan ekstrakurikuler di tingkat Departemen, Fakultas, IPB, nasional hingga internasional. Kegiatan lingkup Nasional dan Internasional diintegrasikan dengan kegiatan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM), seperti:

1. Program Kreatifitas Mahasiswa (PKM) secara kompetitif di tingkat nasional
2. Student Exchange: Jepang, Taiwan, Korea Selatan, Malaysia, dan Thailand
3. Magang Kerja di perusahaan nasional dan internasional yang difasilitasi oleh Ohio State University di Amerika, di Belanda (perusahaan swasta).

Lulusan PS AGH memiliki kualitas tinggi yang ditunjukkan dengan nilai rata-rata IPK lulusan lebih dari 3.0 dan mampu bersaing di dunia kerja.

PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Dosen PS AGH aktif dalam melaksanakan penelitian dan pengabdian masyarakat. Sumber pendanaan bervariasi mulai dari hibah penelitian dari kementerian, kerjasama dengan perusahaan/mitra, kerjasama luar negeri dan juga pendanaan dari internal IPB.

LAPANGAN KERJA

Lulusan PS AGH dapat bekerja sebagai wirausahawan bidang pertanian, pegawai negeri sipil pada berbagai instansi pemerintah, pegawai BUMN maupun swasta, perusahaan perkebunan, industri benih, industri proses produk pertanian, peneliti, dosen, perbankan, konsultan, wartawan/reporter dan lain-lain. Sebagian besar lulusan PS. AGH mendapatkan pekerjaan dalam waktu kurang dari 6 bulan sejak lulus, bahkan beberapa yang mendapatkan pekerjaan sebelum lulus.



<http://agrohort.ipb.ac.id>

DEPARTEMEN AGRONOMI DAN HORTIKULTURA
Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor
Jl. Meranti, Kampus IPB Darmaga, Bogor, West Java 13413
Telepon/Fax/WA: +62-251-8629353; +62 852-8065-1612
E-mail : agrohort@apps.ipb.ac.id



IPB University
Bogor Indonesia



PROGRAM STUDI **AGRONOMI** **DAN HORTIKULTURA**

Departemen Agronomi dan Hortikultura
Fakultas Pertanian
INSTITUT PERTANIAN BOGOR



PROGRAM STUDI

AGRONOMI DAN HORTIKULTURA (AGH)

PENDAHULUAN

Program Studi (PS) Agronomi dan Hortikultura didirikan untuk menjawab tantangan global. Peningkatan jumlah penduduk, berkembangnya teknologi bio-industri, kesadaran akan pentingnya gizi, serta kebutuhan hidup yang berkualitas perlu diimbangi dengan peningkatan pangan yang berkualitas, bio-energi, serta produk pertanian lainnya. Adanya pedagangan bebas memberikan peluang dan tantangan baru bagi pertanian Indonesia untuk dapat memenuhi kebutuhan dalam negeri guna mencapai swasembada produk pertanian. Oleh karena itu, lulusan PS AGH diharapkan mampu mengisi peluang tersebut dan berkontribusi dalam pemenuhan pangan nasional.

AKREDITASI

Program Studi Agronomi dan Hortikultura telah mendapatkan Akreditasi Unggul oleh BANPT tahun 2023-2028 dan Akreditasi Internasional ASIIN tahun 2022-2027

VISI

Visi Program Studi Agronomi dan Hortikultura adalah menjadi pusat pelaksana kegiatan akademik bertaraf internasional pada tahun 2025 dalam bidang teknologi budidaya pertanian untuk mendukung pertanian berkelanjutan.

MISI

Misi Program Studi Agronomi dan Hortikultura adalah:

1. Melaksanakan pendidikan di tingkat sarjana pada bidang pertanian yang mencakup tanaman pangan, perkebunan, dan hortikultura.
2. Melaksanakan program pendidikan yang berkualitas untuk menghasilkan sumberdaya manusia yang mampu mengelola sumberdaya nabati, tangguh, profesional, dan sesuai dengan kebutuhan masyarakat.
3. Melaksanakan penelitian rekayasa lingkungan, potensi genetik dan fisiologi sumberdaya nabati serta pengembangan dan penyerbarluasannya untuk mendukung pertanian berkelanjutan dan kelestarian lingkungan.

4. Melaksanakan penelitian rekayasa lingkungan, potensi genetik dan fisiologi sumberdaya nabati serta pengembangan dan penyerbarluasannya untuk mendukung pertanian berkelanjutan dan kelestarian lingkungan.

TUJUAN

Tujuan Program Studi Agronomi dan Hortikultura adalah:

1. Menghasilkan lulusan berkualitas yang mampu menguasai ilmu dan teknologi budidaya tanaman sehingga dapat memaksimumkan produksi tanaman pertanian secara berkelanjutan, serta dapat bersaing secara nasional dan internasional.
2. Menghasilkan IPTEK di bidang perekayasaan lingkungan, potensi genetik dan fisiologi untuk mendukung pembangunan nasional dan kesejahteraan masyarakat.

KOMPETENSI MAYER

Sarjana Pertanian yang mampu mengelola usaha produksi tanaman secara optimal dengan menerapkan teknologi produksi yang berkelanjutan.

LEARNING OUTCOME

Learning outcome Program Studi mengacu pada Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia tahun 2012 meliputi:

1. Aspek bidang kerja

1. Mengelola usaha produksi tanaman dengan menerapkan manajemen produksi tanaman untuk menghasilkan produksi maksimal dengan kualitas prima dalam sistem pertanian yang berkelanjutan.
2. Memproduksi bahan tanam dengan mutu genetik, fisiologi dan fisik yang tinggi dengan pendekatan pemuliaan konvensional atau bioteknologi.
3. Mengidentifikasi masalah, menganalisis dan mendapatkan alternatif pemecahan masalah dan memilih solusi terbaik dalam mengelola usaha produksi tanaman.

2. Aspek Penguasaan Bidang Ilmu dan Teknologi

1. Menguasai pengetahuan untuk melakukan identifikasi karakteristik tanaman budidaya dan potensi genetik serta pemanfaatannya.
2. Menguasai ilmu dan teknologi produksi serta pasca panen produk primer.
3. Menguasai ilmu dan teknologi produksi serta pasca panen produk primer.
4. Menguasai teori dasar metodologi penelitian dan penulisan ilmiah.

3. Aspek Bidang Manajerial

1. Mengevaluasi proses produksi tanaman dan tindak lanjutnya.
2. Mampu mengembangkan diri, religius, nasionalis, beretika, bermoral, mampu bertindak secara mandiri, percaya diri, serta memiliki jiwa kewirausahaan.
3. Kemampuan untuk bekerja dalam tim dan dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok.
4. Kemampuan untuk berkomunikasi secara efektif, oral maupun tertulis, dan mengikuti perkembangan ilmu dan teknologi serta peraturan perundungan yang terkait dengan pertanian.

KURIKULUM

AGH menyelenggarakan pendidikan berbasis Kurikulum K2020 dengan komposisi sebagai berikut:

| Komponen Mata Kuliah | SKS |
|---|------------|
| Common Core Courses + Foundational | 36 |
| Foundational Literacy + Academic Core Courses | 39 |
| In-dept Courses | 26 |
| Enrichment Courses /MBKM | 20 |
| Final Year Project /Capstone | 25 |
| TOTAL | 146 |

MBKM dilaksanakan di dalam dan luar negeri melalui program pemerintah dan program mandiri AGH melalui kerjasama dengan berbagai perusahaan ataupun instansi penelitian. Salah satu ajang MBKM adalah Summer course yang dilaksanakan di universitas ternama di Jepang, Thailand, Taiwan dan Korea Selatan.