

PENELITIAN

Penelitian yang dilaksanakan terfokus pada pengembangan teknologi produksi baik tanaman pangan, tanaman perkebunan, hortikultura, maupun tanaman hias. Dalam bidang Agronomi, pengembangan teknologi budidaya tanaman untuk mengatasi lahan marjinal juga dikembangkan, meliputi lahan gambut, lahan kering, maupun lahan pasir pantai dan lahan salin. Beberapa contoh teknologi yang telah banyak dimanfaatkan antara lain teknologi hidroponik, teknologi sambung samping tanaman kakao dalam rangka peremajaan tanaman kakao, teknologi pembibitan tanaman teh, pembibitan tanaman tebu, dan teknologi budidaya tanaman di lahan pasir pantai/salin.

Beberapa penelitian dalam bidang pemuliaan tanaman terfokus pada tanaman padi, padi gogo, tomat, jagung dan tebu, untuk menghasilkan tanaman berdaya hasil tinggi dan tahan terhadap cekaman lingkungan. Saat ini telah didaftarkan lima varietas tomat Gamato 1 - 2014, Gamato 3 - 2014, Gamato 5 - 2014, Gamato 2 - 2015, Gamato 4 - 2015 dan Gamato 6 - 2015. Saat ini juga sedang dipersiapkan pengujian klon-klon teh harapan dan galur-galur harapan padi hemat air. Kegiatan pemuliaan dilaksanakan dengan metode konvensional dan bioteknologi yang saling melengkapi. Deteksi DNA dengan menggunakan penanda molekuler telah banyak dimanfaatkan dalam penelitian mahasiswa S1.

BIAYA PENDIDIKAN

Biaya pendidikan dengan sistem Uang Kuliah Tunggal (UKT) sesuai dengan pendapatan orang tua mahasiswa.

BEASISWA

Jumlah pemberi beasiswa bagi mahasiswa Fakultas Pertanian sebanyak 50 instansi baik pemerintah maupun swasta, dengan penerima beasiswa sekitar 500 mahasiswa/tahun. Beberapa pemberi beasiswa yaitu Afirmasi, Bank Indonesia (BI), Bakti BCA, Bidik Misi, Karya Salemba Empat (KSE), Matahari Sakti (MS), Peningkatan Prestasi Akademik (PPA), Toyota Astra Reguler, UGM, YPKA & A Rachmad, Tanoto Foundation, PT. Kayan Makmur, VDMS, Bank Mayapada, R-Ziz UGM, PT. PLN, Kagama, Pemerintah Kota Batam, dll.

LAPANGAN KERJA

Lulusan Program Studi Agronomi banyak diserap oleh berbagai instansi, baik pemerintah, swasta, lembaga swadaya masyarakat (LSM), maupun berwiraswasta. Contoh lapangan pekerjaan tersebut adalah dosen, peneliti di balai penelitian, wiraswasta di bidang pertanian, ahli tata taman, perusahaan pertanian, PTPN, Bank, dll.

LAIN-LAIN

Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada terletak di Yogyakarta dan kampus dapat dijangkau dengan Trans Jogja dari segala penjuru. Fasilitas pembelajaran sangat memadai dan dapat mengakses internet gratis (*free hotspot*). Perpustakaan dilengkapi dengan jurnal internasional yang dilanggan UGM dan dapat diakses gratis secara online.



Program Studi AGRONOMI

KONTAK

Fakultas Pertanian UGM
Jalan Flora No.1 Bulaksumur Yogyakarta 55281
Telepon/Fax:0274-551228
Website: <http://faperta.ugm.ac.id>

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

LATAR BELAKANG

Peningkatan jumlah penduduk yang tinggi dan penyusutan lahan subur membuat tantangan penyediaan pangan semakin besar. Pemerintah dituntut meningkatkan ketersediaan pangan melalui peningkatan produksi. Usaha meningkatkan produksi dibatasi oleh luasan dan teknologi produksi sehingga jumlah kebutuhan tidak seimbang dengan peningkatan produksi tanaman pangan, palawija, sayuran maupun buah-buahan. Usaha peningkatan produksi pertanian perlu terus ditumbuhkembangkan melalui perakitan varietas baru dan teknologi budidaya yang baik.

Kontribusi bidang Agronomi dan Pemuliaan Tanaman tidak dapat diragukan lagi, namun tantangan baru seperti *global warming*, cekaman lingkungan biotik dan abiotik selalu muncul sehingga perlu pemecahan masalah.

Program Studi Agronomi dirancang untuk menghasilkan sumber daya manusia yang handal di bidang Agronomi dengan kurikulum berbasis permasalahan lokal dan keilmuan standar internasional, didukung oleh tenaga pendidik dan tenaga kependidikan yang berkualitas dan sarana prasarana yang memadai. Program Studi Agronomi sejak tahun ajaran 2015/2016 menawarkan dua minat yang dipilih saat semester lima, yaitu minat Agronomi dan minat Pemuliaan Tanaman. Minat Agronomi dipersiapkan untuk menghasilkan sumber daya manusia yang mampu menguasai teknologi budidaya tanaman, dengan memperhatikan semua faktor yang mempengaruhinya, sehingga tanaman mampu memberikan hasil yang maksimal.

Minat Pemuliaan Tanaman ditawarkan untuk menghasilkan sumber daya manusia yang mampu melaksanakan program-program Pemuliaan Tanaman meliputi konservasi sumber daya genetik, pemanfaatan varietas lokal dan pengembangan varietas unggul baru melalui metode konvensional dan atau bioteknologi.

VISI PRODI S1 :

Menjadi program studi sarjana agronomi unggul, berorientasi pada pertanian cerdas berkelanjutan, bertaraf internasional dan berbasis budaya bangsa.

MISI PRODI S1 :

1. Menyelenggarakan pendidikan berbasis penelitian untuk menghasilkan lulusan yang kompeten dalam menerapkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni (IPTEKS) di bidang Agronomi.
2. Menyelenggarakan penelitian pertanian cerdas berkelanjutan, melalui kerjasama dengan institusi nasional dan internasional, serta menyebarkan hasilnya untuk mendukung pengembangan IPTEKS yang berorientasi pada pemecahan masalah pertanian secara nasional.
3. Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat berbasis hasil penelitian untuk memberdayakan dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat.
4. Pengelenggaraan pendidikan, [elitian, dan pengabdian selalu berorientasi pada kepentingan masyarakat dan berbasis budaya bangsa.

MATA KULIAH

Mata kuliah yang ditawarkan Program Studi Agronomi terdiri dari Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan, Teknologi Benih, Budidaya Tanaman Semusim, Budidaya Tanaman Tahunan, Hidroponik, Budidaya Tanaman Buah. Mata kuliah wajib minat Agronomi meliputi Fisiologi Tanaman, Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman, Ekologi Tanaman, Manajemen Tanaman dan Ilmu Gulma. Sedangkan mata kuliah wajib minat Pemuliaan Tanaman meliputi Genetika Kuantitatif, Pengantar Bioteknologi untuk Pemuliaan Tanaman, Genetika Molekuler dan Metode Pemuliaan Tanaman.

LABORATORIUM PENDUKUNG

1. Laboratorium Manajemen Produksi Tanaman
 - a. Manajemen dan Produksi Tanaman
 - b. Hortikultura
 - c. Ilmu Tanaman
 - d. Ekologi Tanaman
2. Laboratorium Pemuliaan Tanaman
 - a. Genetika dan Pemuliaan Tanaman
 - b. Kultur Jaringan
 - c. Teknologi Benih
 - d. Biometri



FASILITAS LAPANGAN

1. Rumah Kaca (4 unit)
2. Rumah Kawat (4 unit)
3. Kebun percobaan dataran rendah Banguntapan (3 ha) dan Kalitirto / Pusat Inovasi Agroteknologi (PIAT) (35 ha)
4. Kebun Pagilaran 1000 ha (teh, kina, kopi, melinjo) dan Kebun Segayung (kakao dan kelapa)

DOSEN

1. Prof. Dr. Ir. Tohari, M.Sc.
2. Prof. Dr. Ir. Prapto Yudono, M.Sc.
3. Prof. Dr. Ir. Didik Indradewa, Dip.Agr.St.
4. Dr. Ir. Taryono, M.Sc.
5. Dr. Ir. Aziz Purwantoro, M.Sc.
6. Dr. Ir. Endang Sulistyaningsih, M.Sc.
7. Dr. agr. Panjisakti Basunanda, S.P., M.P.
8. Dr. Rudi Hari Murti, S.P., M.P.
9. Ir. Budiastuti Kurniasih, M.Sc., Ph.D.
10. Rani Agustina Wulandari, S.P., M.P., Ph.D.
11. Eka Tarwaca Susila Putra, S.P., M.P., Ph.D.
12. Siti Nurul Rofiqo Irwan, S.P., M.Agr., Ph.D.
13. Ir. Sri Muhartini, M.S.
14. Ir. Rohlan Rogomulyo, M.P.
15. Ir. Supriyanta, M.P.
16. Dody Kastono, S.P., M.P.
17. Erlina Ambarwati, S.P., M.P.
18. Dyah Weny Respatie, S.P., M.Si.
19. Rizky Psthika Kirana, S.P., M.Sc.
20. Taufan Alam, S.P., M.Sc.
21. Haviah Hafidhotul Ilmiah, M.Sc.

