

MAGISTER ILMU DAN TEKNOLOGI PANGAN



FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN UNIVERSITAS GADJAH MADA

Program Studi Ilmu dan Teknologi Pangan mengkhususkan pendidikan magister (Strata-2) serta kegiatan penelitian terhadap sifat, susunan, dan perubahan pangan sejak dipanen sebagai hasil pertanian, selama penanganan, pengolahan, penyimpanan, sampai disajikan, dan selanjutnya sewaktu dikonsumsi serta dimanfaatkan oleh tubuh.

Program Studi Ilmu dan Teknologi Pangan diselenggarakan melalui **dua** jalur



Jalur reguler



**Jalur berbasis penelitian
(by research)**

2021

PROFIL LULUSAN S2 ITP



Akademisi dan Peneliti

- Dosen di program studi Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian atau program studi sejenis, atau berperan sebagai peneliti di bidang pangan di institusi penelitian, atau industri pangan.



Profesional di Industri Pangan

- Berperan di industri pangan baik di bagian produksi, penjaminan mutu, maupun riset dan pengembangan



Birokrat di Bidang Pangan

- Birokrat di bidang pangan baik di institusi pemerintahan seperti BPOM, BSN, Kementan, Kemenperin, maupun di organisasi dunia seperti WHO dan FAO.



Wirausahawan di Bidang Pangan

- wirausahawan yang kreatif dan inovatif

CALON MAHASISWA

Sarjana S-1 meliputi bidang-bidang:
Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian • Teknik Kimia
• Teknik Pertanian • Teknik industri • MIPA Kimia •
Agro-teknologi • Perikanan • program studi
lain yang terkait

PERSYARATAN PENDAFTARAN

Sesuai dengan informasi pada laman um.ugm.ac.id Khusus untuk jalur by research, persyaratan tersebut ditambah dengan:

1. Mempunyai pengalaman kerja di sektor penelitian minimal dua tahun, atau
2. Mempunyai publikasi minimal di jurnal ilmiah nasional SINTA 3
3. Memiliki dokumen pra-proposal yang memuat minat penelitian

PERSYARATAN KELULUSAN

Jalur reguler

1. Telah menempuh 40-50 SKS dengan IPK min 3,00
2. Tidak ada nilai D dan/atau E
3. Telah mempunyai publikasi minimal:
 - a. Satu naskah di jurnal ilmiah nasional terakreditasi dengan status minimal *under review*, atau
 - b. Satu naskah di prosiding internasional terindeks dengan status minimal *accepted*.

Jalur berbasis penelitian (by research)

1. Telah menempuh 36-38 SKS dengan IPK min 3,25
2. Tidak ada nilai D dan/atau E
3. Telah mempunyai publikasi minimal:
 - a. Satu naskah di jurnal ilmiah internasional terindeks dengan status *accepted*, atau
 - b. Satu naskah di prosiding internasional terindeks dengan status *accepted*.

BIAYA STUDI

- BIAYA STUDI dapat dilihat melalui laman: <https://um.ugm.ac.id/>.
- Bagi mahasiswa yang melakukan penelitian dengan mengikuti payung penelitian Dosen, akan mendapat bantuan biaya untuk pengadaan bahan kimia

PERKULIAHAN

Jalur reguler

1. Kurikulum dirancang agar mahasiswa dapat menyelesaikan studinya dalam waktu 2 tahun
2. Mahasiswa yang sarjananya tidak berasal dari Program Studi Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian atau sejenis diwajibkan mengambil mata kuliah matrikulasi dan nilainya tidak disertakan di dalam perhitungan SKS dan IPK
3. Mata kuliah pilihan dapat diambil dari Program Studi lain di lingkungan UGM maksimum 6 SKS
4. Untuk keperluan *student mobility*, mahasiswa dapat mengambil mata kuliah dari PT lain maksimum 16 SKS atas persetujuan Ketua Program Studi.
5. Ketentuan lain menyangkut proses pembelajaran mengacu peraturan akademik di tingkat Fakultas dan Universitas.

Jalur berbasis penelitian

1. Kurikulum dirancang agar mahasiswa dapat menyelesaikan studinya dalam waktu 2 tahun
2. Sebagian penelitian tesisnya dapat dilakukan di luar program studi atas persetujuan Ketua Program Studi.
3. Ketentuan lain menyangkut proses pembelajaran mengacu peraturan akademik di tingkat Fakultas dan Universitas.

FASILITAS PENDIDIKAN

- Ruang kuliah dan Laboratorium memadai.
- Perpustakaan dengan koleksi buku dan jurnal lengkap/memadai.
- Fasilitas komputer dan internet.
- Lain-lain yang mendukung terselenggaranya proses belajar-mengajar yang nyaman dan efektif.

INFORMASI

M. Nur Cahyanto, +62 852-2806-4602
Widiastuti Setyaningsih, +62 821-1319-0088

MATA KULIAH

Mata Kuliah Wajib Program Reguler

Metodologi Penelitian • Independent Study • Analisis Pangan dan Hasil Pertanian Lanjut • Komunikasi Ilmu Pengetahuan I • Komunikasi Ilmu Pengetahuan II • Tesis

Mata Kuliah Wajib Program berbasis penelitian (*by Reserach*)

Metodologi Penelitian • Analisis Pangan dan Hasil Pertanian Lanjut • Komunikasi Ilmu Pengetahuan I • Tesis

Mata Kuliah Pilihan

Kimia dan Teknologi Protein • Kimia dan Teknologi Karbohidrat • Kimia dan Teknologi Lipida • Pengelolaan Limbah Ilmu Gizi I: Zat Gizi Makro • Ilmu Gizi Eksperimental • Praktikum Ilmu Gizi Experimental • Probiotik dan Prebiotik Fisiologi Pasca Panen • Flavor Pangan • Ilmu Gizi II: Zat Gizi Mikro • Kimia dan Teknologi Enzim • Proses Mikrobiologi Pangan • Proses Termal Pengawetan Pangan • Fermentasi dan Bioseparasi • Pengemasan dan Umur Simpan • Emulsi dan Surfaktan • Sistem Manajemen Mutu • Metabolisme Pangan Fungsional dan Nutrasetikal* • Teknologi dan Komersialisasi Pangan Fungsional dan Nutrasetikal* • Biokimia dan Gizi Lanjut* • Nutrigenomik, Proteomik, Metabolomik, dan Dietetik* • Topik Terpilih tentang Pangan Fungsional dan Gizi* • Topik Khusus • Topik Terkini I – XII (* Hanya ditawarkan bagi yang mengambil Dual Degree program)

Mata Kuliah Matrikulasi

Satuan Operasi • Mikrobiologi Pangan dan Pengolahan • Praktikum Analisis Pangan dan Hasil Pertanian • Praktikum Teknologi Proses



STAF PENGAJAR

Staff pengajar berasal dari Fakultas Teknologi Pertanian dan Fakultas-fakultas lain di lingkungan Universitas Gadjah Mada, semuanya berderajat doktor dari dalam dan luar negeri.

- Agnes Murdiati, Prof. Dr. Ir. M.S.
- Arima Diah Setiowati, S.T.P., M.Sc., Ph.D.
- Chusnul Hidayat, Prof. Dr. Ir.
- Dian Anggraini Suroto, S Dr..T.P., M.P., M.Eng.
- Djagal Wiseso Marseno, Prof. Dr. Ir. M.Agr.
- Dwi Larasatie Nur Fibri, Dr. S.T.P., M.Sc.
- Endang S. Rahayu, Prof. Dr. Ir. M.S.
- FMC Sigit Setyabudi, Dr.nat.techn. S.T.P., M.P.
- Lucia Dhiantika Witasari, Dr.rer.nat. S.Farm., Apt., M.Biotech.
- Manikharda, Dr. S.T.P., M.Agr.

- M. Nur Cahyanto, Dr. Ir. M.Sc.
- Priyanto Triwitono, Dr. Ir. M.P.
- Rachma Wikandari, S.T.P., M.Biotech., Ph.D.
- Retno Indrati, Dr. Ir. M.Sc.
- Ria Millati, Dr. S.T., M.T.
- Rini Yanti, Dr. S.T.P., M.P.
- Sri Raharjo, Prof. Dr. Ir. M.Sc.
- Supriyadi, Dr. Ir. M.Sc.
- Tyas Utami, Dr. Ir. M.Sc.
- Umar Santoso, Prof. Dr. Ir. M.Sc.
- Widiastuti Setyaningsih, Dr. S.T.P., M.Sc.
- Yunika Mayangsari, S.Si. M. Biotech., Ph.D.
- Yudi Pranoto, Prof. Dr. S.T.P., M.P.



Fakultas Teknologi Pertanian UGM
Jl. Flora 1, Bulaksumur, Yogyakarta 55281



Tel. (0274) 544716;
Fax (0274) 589797



pasca_ftpugm@ugm.ac.id
www.pasca.tp.ugm.ac.id