

Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah Pengantar Teknologi Pangan (PANG4212) merupakan mata kuliah pengantar sebelum mempelajari teknologi pengolahan pangan, prinsip teknik pangan, dan prinsip dasar rekayasa proses pangan. Di dalamnya dibahas pengertian tentang ruang lingkup Ilmu dan Teknologi Pangan, prinsip-prinsip ilmu pangan yang menjadi dasar teknologi pengolahan pangan.

Di dalam Modul 1 dibahas mengenai pengertian ilmu pangan, teknologi pangan, perbedaan antara ilmu dan teknologi pangan, aplikasi teknologi pangan serta prinsip dasar pengolahan pangan. Pengetahuan bahan pangan, baik nabati maupun hewani beserta karakteristiknya yang menjadi dasar dalam proses pengolahan pangan lebih lanjut dapat dipelajari dalam Modul 2. Di dalam Modul 2 juga dibahas mengenai cara-cara penanganan pasca panen pangan serta teknik pengolahan bahan pangan seperti minyak goreng, susu, telur, dan sebagainya. Dasar-dasar teknologi pengolahan pangan berkaitan dengan teknologi proses yang digunakan dibahas dalam Modul 3. Selain itu dibahas pula mengenai beberapa teknik pengolahan pangan seperti fermentasi, pasteurisasi, sterilisasi, pengolahan pangan dengan suhu rendah, pengolahan pangan dengan teknik irradiasi, serta pengolahan pangan dengan menggunakan aplikasi teknologi khusus seperti ekstrusi, *bakery*, dan lain-lain. Modul 4 menjelaskan tentang dasar-dasar teknologi pengawetan pangan, baik dengan suhu rendah atau dengan suhu tinggi. Selanjutnya dalam Modul 5 mahasiswa akan mempelajari konsep pengemasan pangan dan bahan pangan, teknik memodifikasi atmosfer dalam rangka pengemasan bahan pangan, serta dapat menjelaskan mengenai teknologi pengalengan pangan. Modul 6 membahas mengenai nutrifikasi pada pangan, yang mencakup pengkayaan, fortifikasi, komplementasi, restorasi, serta pengaruh nutrifikasi terhadap nilai gizi pangan.

Setelah mempelajari seluruh modul ini, diharapkan mahasiswa mampu mengimplementasikan teknologi dalam proses pengolahan pangan dengan tepat, selanjutnya diharapkan mampu merekayasa proses pangan dalam rangka melaksanakan diversifikasi produk pangan.

Selamat belajar, semoga sukses!

Peta Kompetensi
Pengantar Teknologi Pangan/PANG4212

