

Pengantar Teknologi Pertanian

Deskripsi Mata Kuliah	Matakuliah ini memberi pengetahuan kepada mahasiswa mengenai bidang-bidang dan topik dalam teknologi pertanian. Topik yang akan dipelajari meliputi peralatan dan mesin-mesin pertanian, teknik tanah dan air, teknologi pasca panen dan pengolahan pangan, mikrobiologi pangan, analisis pangan, pengawetan pangan, serta inovasi dan pengembangan produk baru.
Tujuan Mata Kuliah	Mata kuliah ini bertujuan untuk memperkenalkan dan memberi pemahaman kepada mahasiswa mengenai bidang-bidang dan topik dalam teknologi pertanian. Mata kuliah ini akan berkontribusi pada pencapaian Capaian Pembelajaran Lulusan #3 dan #6.
Sasaran Pembelajaran Mata Kuliah	Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu: <ul style="list-style-type: none">• Memahami bidang-bidang penting dalam teknologi pertanian yang dapat diaplikasikan untuk memanfaatkan sumberdaya pertanian secara efektif, efisien, dan berkelanjutan.• Memahami prinsip-prinsip sains dan keteknikan yang diterapkan dalam bidang teknologi pertanian.
Capaian Pembelajaran Lulusan yang Didukung	<ul style="list-style-type: none">• CPL 3: Mampu menerapkan pengetahuan matematik, sains, dan prinsip-prinsip keteknikan dalam bidang pertanian.• CPL 8: Mampu menangani dan memanfaatkan sumberdaya pertanian secara efektif, efisien, dan berkelanjutan.
Metode Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none">• Perkuliahan dan diskusi• Tugas individu.
Penilaian Mahasiswa	Kriteria Penilaian: <ul style="list-style-type: none">• Tugas individu: 10%• Ujian tengah semester: 45%• Ujian akhir semester: 45% Standar Nilai: <p>Standar nilai didasarkan pada standar yang ditetapkan dalam Buku Pedoman Akademik Universitas Hasanuddin</p>
Buku Pegangan	Bahan untuk perkuliahan diambil dari berbagai sumber
Pengajar	<ul style="list-style-type: none">• Prof. Dr. Ir. Salengke, M.Sc.• Prof. Dr. Ir. Amran Laga, M.S.

Jadwal Perkuliahan

Minggu	Topik	Sumber
1	Pengenalan bidang-bidang dalam teknologi pertanian dan overview mata kuliah	
2	Peranan sains, teknologi, dan inovasi dalam sektor pertanian	<ul style="list-style-type: none"> • United Nations Commission on Science and Technology for Development: The role of science, technology, and innovation in ensuring food security by 2030
3	Prinsip-prinsip Good Handling Practices untuk komoditas pertanian	<ul style="list-style-type: none"> • Fresh produce good agricultural practices • Good Agricultural Practices and Good Handling Practices • Good Agricultural Practices (GAPs) and Good Handling Practices (GHPs): A Framework for Minimizing On-Farm Food Safety Hazards
4	Prinsip-prinsip penanganan pasca panen komoditas pertanian	<ul style="list-style-type: none"> • Kader, A.A. (2002). Postharvest technology of horticultural crops (3rd ed.). University of California, Agriculture and Natural Resources, Publication 3311, 535p. • Basic principles of post-harvest technology of perishable food crop products
5	Teknologi Pasca panen komoditas padi dan jagung	<ul style="list-style-type: none"> • JICA: Handbook on rice postharvest techniques • Postharvest technology of rice • Maize harvest and postharvest practices • Corn harvesting, handling, drying, and storage
6	Inovasi dalam industri pangan	<ul style="list-style-type: none"> • How technology is changing, challenging the food industries
7	Review bahan Ujian tengah semester	
8	UJIAN TENGAH SEMESTER	
9	Teknologi Pengawetan bahan pangan	<ul style="list-style-type: none"> • Food Preservation Techniques
10	Teknologi Fermentasi	<ul style="list-style-type: none"> • Food, Fermentation, and Microorganisms

Minggu	Topik	Sumber
11	Agroindustri	<ul style="list-style-type: none"> • Agroindustrial Project Analysis (James E. Austin) – Chapter 1.
12	Faktor Prokurmen bahan baku dalam Agroindustri	<ul style="list-style-type: none"> • Agroindustrial Project Analysis (James E. Austin) – Chapter 4.
13	Faktor Pengolahan dalam Agroindustry	<ul style="list-style-type: none"> • Agroindustrial Project Analysis (James E. Austin) – Chapter 5.
14	Faktor Pemasaran dalam Agroindustri	<ul style="list-style-type: none"> • Agroindustrial Project Analysis (James E. Austin) – Chapter 3.
15	Review bahan ujian akhir semester	
16	UJIAN AKHIR SEMESTER	