



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

MODULE HANDBOOK

BACHELOR PROGRAM

AGRICULTURAL PRODUCT TECHNOLOGY

UNIVERSITAS MULAWARMAN

**FACULTY OF AGRICULTURE
MULAWARMAN UNIVERSITY**

MODULE HANDBOOK BACHELOR PROGRAM AGRICULTURAL PRODUCT TECHNOLOGY



Course Module Department of Agricultural Product Technology Mulawarman University

Module name	Pengantar Ilmu Pertanian Tropika Lembab
Module level	Program Sarjana
Code	220303612W005
Subtitle	-
Courses	-
Semester (s)	1
Person responsible for the module	Hj. Maulida Rachmawati, SP., MP
Lecture	1. Hj. Maulida Rachmawati, SP., MP 2. Dr. Ir. H. Samad Ramayana, MP
Language	Bahasa Indonesia
Relation to curriculum	Wajib/ pilihan
Type of teaching, contact hours	ceramah, diksusi
Credit point	2 SKS / 3 ETCS
Requirements according to the examination regulations	-Detail: 1 Kredit = 170 menit / minggu 1 Kredit = 170 x 14 minggu = 2380 menit / semester 1 ECTS = 25 jam / semester 1 Kredit = 2380 / 60 / 25 = 1.6 ECTS 2 Kredit = 1.6 x 2 = 3.18 ECTS
Work load	
Recommended prerequisites	
Module objectives/intended learning outcomes	1. Mampu menerapkan teknik analisis pangan/hasil pertanian yang tepat dan sesuai dengan tujuan 2. Mampu merancang penanganan bahan dan proses produksi pangan/hasil pertanian tropika lembab dan lingkungannya secara berkelanjutan

MODULE HANDBOOK BACHELOR PROGRAM AGRICULTURAL PRODUCT TECHNOLOGY

Content	<p>Courses</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definisi istilah dalam pertanian, perbedaan pemburu dan pengumpul serta apa itu pertanian primitif dan pertanian modern 2. Proses Produksi, petani dan Usaha Tani 3. Faktor iklim, Tanah, Tanaman dan Manusia (Agronomis) 4. Energi Matahari dan Fotosintesis 5. Iklim Tropis Lembab dan Tanah Tropis Lembab 6. Pertanian Lahan Basah dan Pertanian Lahan Kering 7. Proses Kegiatan Pertanian terutama wilayah tropika lembab 8. Pengertian, tujuan fisiologi dan teknologi pasca panen dan perlakuan pascapanen pada produk hortikultura 9. Sifat-Sifat Bahan Pertanian 10. Panen dan Pascapanen, indikator penentuan Waktu panen dan cara panen tanaman Hortikultura serta Pemasaran 11. Tujuan Pascapanen dan Tindakan yang dilakukan 12. Teknik Penanganan Produk Hortikultura
Study and examination requirements and forms of examination	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ujian Tengah Semester (UTS) 2. Ujian Akhir Semester (UAS) 3. Tugas Individu/Kelompok 4. Afektif <p>Penilaian UTS : 30% UAS : 40% Tugas individu/kelompok : 20% Afektif : 10%</p> <p>A : $80 \leq \text{Angka Mutu} \leq 100$ B : $70 \leq \text{Angka Mutu} \leq 75$ $75 \leq \text{Angka Mutu} < 80$ C : $60 \leq \text{Angka Mutu} < 65$ $65 \leq \text{Angka Mutu} < 70$ D : $40 \leq \text{Angka Mutu} < 50$ $50 \leq \text{Angka Mutu} < 60$ E : $0 \leq \text{Angka Mutu} < 40$</p>
Media emplyode	Pertemuan kelas dan <i>Discussion</i>
Reading list	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nasution, A.H. 2006. Pengantar Ke Ilmu Ilmu Pertanian. IPB. Press, Bogor. 2. Nurmala, T. 2012. Pengantar Ilmu Pertanian. Graha Ilmu,

MODULE HANDBOOK BACHELOR PROGRAM AGRICULTURAL PRODUCT TECHNOLOGY

	<p>Yogyakarta.</p> <p>3. Riyanto dan Soehartini Riyanto. 1990. Agroforestri dan Prospeknya di Kalimantan Timur.</p> <p>4. Soetriono dan Suwandari. 2016. Pengantar Ilmu Pertanian. Intimedia, Malang.</p> <p>5. Gardjito, M dan wasti, Y.R. 2018. Fisiologi Pascapanen Buah dan Sayur. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.</p> <p>6. Wuryani. Sri 2008; Perubahan Kimia dan Fisiologi Pascapanen sayuran dan buah-buahan. Wimaya Press UPN "Veteran" Yogyakarta</p>
--	---

Capaian Pelajaran Mata kuliah (CPMK)	
1	Mahasiswa dapat mendeskripsikan dan menjelaskan prinsip-prinsip dasar dalam pertanian
2	Mahasiswa dapat menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan hasil pertanian
3	Mahasiswa dapat menjelaskan profil iklim dan tanah di wilayah tropis lembab
4	Mahasiswa dapat menjelaskan prinsip-prinsip dan dapat melakukan penanganan pasca panen bahan hasil pertanian
5	Mahasiswa dapat menjelaskan prinsip-prinsip dan dapat melakukan cara-cara pengolahan dan penyimpanan bahan hasil pertanian

Pemetaan untuk Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CP7	CP8
1	v							
2		v						
3			v					
4				v				
5					v			

MODULE HANDBOOK BACHELOR PROGRAM AGRICULTURAL PRODUCT TECHNOLOGY



Course Module Department of Agricultural Product Technology Mulawarman University

Module name	Kimia Hasil Pertanian I
Module level	Program Sarjana
Code	220303613W007
Subtitle	-
Courses	-
Semester (s)	1
Person responsible for the module	Prof. Dr. oec.troph. Ir. Krishna Purnawan Candra, M.S
Lecture	1. Prof. Dr. oec.troph. Ir. Krishna Purnawan Candra, M.S 2. Dra. Yuliani, M.P
Language	Bahasa Indonesia
Relation to curriculum	Wajib/pilihan
Type of teaching, contact hours	ceramah, diksusi, praktik studi kasus, penugasan, dan presentasi
Credit point	3 SKS / 4,5 ETCS
Requirements according to the examination regulations	-Detail: 1 Kredit = 170 menit / minggu 1 Kredit = 170 x 14 minggu = 2380 menit / semester 1 ECTS = 25 jam / semester 1 Kredit = 2380 / 60 / 25 = 1.6 ECTS 3 Kredit = 1.6 x 3 = 4.77 ECTS
Work load	
Recommended prerequisites	
Module objectives/intended learning outcomes	1. Mampu menjelaskan struktur, fungsi, dan sifat bahan pangan/hasil pertanian, serta perubahannya selama pengolahan dan penyimpanan
Content	Courses 1. Pengertian dasar ilmu kimia, meliputi tentang definisi dasar atom, unsur, ion, molekul dan senyawa, jenis unsur, sifat zat dan perubahan zat

MODULE HANDBOOK BACHELOR PROGRAM AGRICULTURAL PRODUCT TECHNOLOGY

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Perkembangan teori atom 3. Konfigurasi eletron 4. Pengertian sistem periodik unsur dan sifat-sifat periodik unsur 5. Ikatan Kimia, peranan electron dalam pembentukan ikatan kimia, lambing lewis, jenis-jenis ikatan kimia serta tata nama senyawa kimia 6. Hukum-hukum dasar kimia dan persamaan reaksi kimia 7. Konsep massal atom dan massa molekul, konsep mold an bilangan Avogadro 8. Teori asam basa Arrhenius, Bronsted-lowry, Kekuatan relatif asam basa, teori asam basa Lewis dan Disosiasi air 9. Konsep dan perhitungan pH 10. Larutan buffer (penyangga), jenis larutan buffer, Fungsi Larutan buffer dan menghitung pH larutan buffer 11. Ilmu kimia organik dasar 12. Kimia inti 13. Kimia Pertanian
Study and examination requirements and forms of examination	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ujian Tengah Semester (UTS) 2. Ujian Akhir Semester (UAS) 3. Tugas Individu/Kelompok 4. Afektif <p>Penilaian UTS : 30% UAS : 40% Tugas individu/kelompok : 20% Afektif : 10%</p> <p>A : $80 \leq \text{Angka Mutu} \leq 100$ B : $70 \leq \text{Angka Mutu} \leq 75$ $75 \leq \text{Angka Mutu} < 80$ C : $60 \leq \text{Angka Mutu} < 65$ $65 \leq \text{Angka Mutu} < 70$ D : $40 \leq \text{Angka Mutu} < 50$ $50 \leq \text{Angka Mutu} < 60$ E : $0 \leq \text{Angka Mutu} < 40$</p>
Media emplyode	Pertemuan kelas dan online (Zoom dan Mulawarman Online Learning System (MOLS))
Reading list	1. Brady JE, Humiston GE. 1986. General Chemistry : Principles and

MODULE HANDBOOK BACHELOR PROGRAM AGRICULTURAL PRODUCT TECHNOLOGY

	<p>Structure. Edisi ke-4. Versi S1. John Wiley & Sons, Toronto</p> <p>2. Fay M. Chemistry. Fourth edition. E-book</p> <p>3. Solomons TWG 1988. Organic Chemistry. Fourth Edition. John Wiley & Sons, Toronto</p>
--	--

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) Yang Diharapkan Dalam Pembelajaran Kimia Hasil Pertanian I	
1	Mahasiswa mampu memahami ilmu dasar kimia secara teori dan praktek mahasiswa memiliki kompetensi (1) kognitif : yaitu menguasai teori ilmu kimia yang mendasari sifat dan reaksi berbagai komponen pangan/hasil pertanian, dan mampu menjelaskan dan menangani cara pengendalian reaksi-reaksi kimia yang terjadi di dalam bahan pangan/hasil pertanian.
2	Mahasiswa mampu memahami ilmu dasar kimia secara teori dan praktek mahasiswa memiliki kompetensi (2) psikomotorik: yaitu memiliki kemampuan melakukan praktek/ uji kimia yang mendasari ilmu kimia pertanian.
3	Mahasiswa mampu memahami ilmu dasar kimia secara teori dan praktek mahasiswa memiliki kompetensi (3) afektif: yaitu menghindari cara-cara yang tidak tepat dalam penanganan bahan kimia pertanian dan melakukan uji kimia.

Pemetaan untuk Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CP7	CP8
1	v							
2					v			
3								v

MODULE HANDBOOK BACHELOR PROGRAM AGRICULTURAL PRODUCT TECHNOLOGY



Course Module Department of Agricultural Product Technology Mulawarman University

Module name	Ilmu Sosial dan Budaya Dasar
Module level	Program Sarjana
Code	MU000603W006
Subtitle	-
Courses	-
Semester (s)	1
Person responsible for the module	Dr. Fitriyana, S.Pi., M.Si
Lecture	1. Dr. Fitriyana, S.Pi., M.Si.
Language	Bahasa Indonesia
Relation to curriculum	Wajib/pilihan
Type of teaching, contact hours	ceramah, diksusi, dan tanya jawab
Credit point	2 SKS / 3 ECTS
Requirements according to the examination regulations	-Detail: 1 Kredit = 170 menit / minggu 1 Kredit = 170 x 14 minggu = 2380 menit / semester 1 ECTS = 25 jam / semester 1 Kredit = 2380 / 60 / 25 = 1.6 ECTS 2 Kredit = 1.6 x 2 = 3.18 ECTS
Work load	
Recommended prerequisites	
Module objectives/intended learning outcomes	1. Mampu mengorganisasikan sebuah tim untuk menghasilkan suatu karya dalam bidang pangan/hasil pertanian yang diakui kebermanfaatannya 2. Menginternalisasi etika akademik sebagai individu profesional
Content	Courses 1. Etimologi kata "culture" dan Definisi "culture" dari beberapa cabang keilmuan 2. Definisi kebudayaan dan Wujud kebudayaan dari beberapa ahli

MODULE HANDBOOK BACHELOR PROGRAM AGRICULTURAL PRODUCT TECHNOLOGY

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Unsur-unsur Kebudayaan 4. Tujuan, peran dan fungsi kebudayaan 5. Pengertian sifat atau karakteristik kebudayaan 6. Definisi peradaban dan karakteristik peradaban 7. sistem nilai, pandangan hidup, ideology, adat istiadat dan norma hukum 8. Dinamik masyarakat dan proses belajar kebudayaan
Study and examination requirements and forms of examination	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ujian Tengah Semester (UTS) 2. Ujian Akhir Semester (UAS) 3. Tugas Individu/Kelompok 4. Afektif <p>Penilaian UTS : 30% UAS : 40% Tugas individu/kelompok : 20% Afektif : 10%</p> <p>A : $80 \leq \text{Angka Mutu} \leq 100$ B : $70 \leq \text{Angka Mutu} \leq 75$ $75 \leq \text{Angka Mutu} < 80$ C : $60 \leq \text{Angka Mutu} < 65$ $65 \leq \text{Angka Mutu} < 70$ D : $40 \leq \text{Angka Mutu} < 50$ $50 \leq \text{Angka Mutu} < 60$ E : $0 \leq \text{Angka Mutu} < 40$</p>
Media emplyode	Pertemuan kelas dan online (Zoom dan Mulawarman Online Learning System (MOLS))
Reading list	<ol style="list-style-type: none"> 1. Liliwari, Alo. 2014. Pengantar Studi Kebudayaan. Bandung: Nusa Media. 2. Kuntowijoyo. 2006. Budaya dan Masyarakat. Yogyakarta: Tiara Wacana Yogya. 3. Koentjaraningrat. 2009. Pengantar Ilmu Antropologi. Jakarta: Rineka Cipta. 4. Bahari, Nooryan. 2014. Kritik Seni. Yogyakarta: Pustaka Pelajar. 5. Ranjabar, Jacobus. 2013. Sistem Sosial Budaya Indonesia Suatu Pengantar. Bandung: Penerbit Alfabeta. 6. Nuraeni, Heny Gustini dkk. 2013. Studi Budaya di Indonesia. Bandung: CV Pustaka Setia.

MODULE HANDBOOK BACHELOR PROGRAM AGRICULTURAL PRODUCT TECHNOLOGY

7. Elly M. Setiadi et al. 2006. Ilmu Sosial Budaya Dasar Edisi Kedua Cetakan Ke-6. Jakarta: Kencana.

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) Yang Diharapkan Dalam Pembelajaran Ilmu Sosial dan Budaya Dasar

1	Setelah mengikuti Mata Kuliah Ilmu Sosial dan Budaya Dasar, mahasiswa dapat memahami tentang Penduduk, masyarakat dari kebudayaan (Pertumbuhan penduduk dari migrasi; perkembangan kebudayaan, pranata dari (Konsep jati diri, fungsi bentuk dari sistem keluarga): Pemuda dari sosialisasi, (Internalisasi, belajar, spesialisasi; internalisasi, belajar, spesialisasi; Peranan Perguruan Tinggi, keluarga dan masyarakat sebagai lembaga pendidikan); Warga negara dan Negara (Hukum negara dan pemerintahan; hak dan kewajiban warga negara; Kesadaran Hukum dan Politik); Pelapisan dan kesamaan derajat; Masyarakat (Konsep masyarakat perkotaan-pedesaan-industri; pengaruh antara masyarakat kota-desa industri); Pertentangan sosial dan integrasi dan kesatuan nasional): Ilmu Pengetahuan (konsep science; Teknologi tepat guna dan modern; konsep kemiskinan; pengaruh teknologi terhadap masyarakat).
---	--

Pemetaan untuk Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CP7	CP8
1					v			V

BACHELOR PROGRAM AGRICULTURAL PRODUCT TECHNOLOGY



+621-1993-0460



thp@faperta.unmul.ac.id



thpfapertaunmul



THP Unmul



yin.thp.unmul.ac.id

**FACULTY OF AGRICULTURE
MULAWARMAN UNIVERSITY**