

# KURIKULUM PROGRAM PENDIDIKAN DI FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA

## A. KURIKULUM PROGRAM STRATA-1

### 1. Jurusan Teknologi Hasil Pertanian

#### PROGRAM STUDI ILMU DAN TEKNOLOGI PANGAN

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Kegiatan (SKS)			Kategori		Keterangan Prasyarat
		K	Pr	$\Sigma$	w	WM	
<b>SEMESTER I</b>							
UNG4001	Pendidikan Agama Islam	3	0	3	✓		
UNG4002	Pendidikan Agama Katholik	3	0	3	✓		
UNG4003	Pendidikan Agama Kristen Protestan	3	0	3	✓		
UNG4004	Pendidikan Agama Hindu	3	0	3	✓		
UNG4005	Pendidikan Agama Budha	3	0	3	✓		
UNG4007	Pendidikan Kewarganegaraan	3	0	3	✓		
UNG4008	Bahasa Indonesia	3	0	3	✓		
TPP4101	Pengantar Ilmu dan Teknologi Pangan	3	0	3	✓		
MAF1101	Fisika Terapan	2	1	3	✓		
MAK1101	Kimia Dasar	2	1	3	✓		
MAM1101	Matematika	3	0	3	✓		
<b>SEMESTER II</b>							
MAB1201	Biologi	2	1	3	✓		
MAM1201	Statistik dan Komputasi	3	1	4	✓		
TPP4201	Kimia Organik	2	1	3	✓		
TPP4202	Kimia Pangan I	3	0	3	✓		
TPP4203	Kimia Fisik Pangan	3	0	3	✓		
TPP4204	Mikrobiologi Umum	3	0	3	✓		
TPP4205	Pengetahuan Bahan	3	0	3	✓		

<b>SEMESTER III</b>							
TPP4102	Mikrobiologi Pangan	3	0	3	✓		TPP4204
TPP4103	Kimia Pangan II	3	0	3	✓		
TPP4104	Keamanan Pangan dan Toksikologi	3	0	3	✓		
TPP4105	Praktikum Mikrobiologi Pangan	0	3	3	✓		TPP4204
TPP4106	Biokimia Pangan	4	0	4	✓		
TPP4107	Teknologi Pengolahan Pangan	3	0	3	✓		
TPP4108	Praktikum Teknologi Pengolahan Pangan	0	3	3	✓		
TPF4002	Etika Profesi	2	0	2	✓		
<b>SEMESTER IV</b>							
TPP4206	Gizi dan Evaluasi Pangan	3	0	3	✓		
TPP4207	Dasar Keteknikan Pengolahan	4	0	4	✓		
TPP4209	Analisis Pangan	3	0	3	✓		
TPP4210	Praktikum Biokimia dan Analisis Pangan	0	3	3	✓		TPP4106
TPP4211	Sanitasi dan Pengelolaan Limbah	3	0	3	✓		
	<i>MK. Pilihan Minat</i>	3	0	3		✓	
	<i>MK. Pilihan Minat</i>	3	0	3		✓	
<b>SEMESTER V</b>							
TPP4110	Manajemen Mutu dan Regulasi Pangan	4	0	4	✓		
TPP4111	Metodologi Penelitian dan Rancangan Percobaan	2	1	3	✓		
TPP4123	Perencanaan Unit Pengolahan	4	0	4	✓		
UNG4009	Bahasa Inggris	3	0	3	✓		
	<i>MK. Pilihan Minat</i>	3	0	3		✓	
	<i>MK. Pilihan Minat</i>	3	0	3		✓	
	<i>MK. Pilihan Minat</i>	4	0	4		✓	

SEMESTER VI							
TPP4213	Pengembangan Produk dan Evaluasi Sensoris	4	0	4	✓		
TPP4214	Kewirausahaan Pangan	3	0	3	✓		
TPP4215	Praktikum Kewirausahaan Pangan	0	2	2	✓		
TPP4216	Pengemasan dan Penyimpanan	3	0	3	✓		
TPP4218	Manajemen Bisnis Pangan	3	0	3	✓		
	<i>MK. Pilihan Minat</i>	3	0	3		✓	
	<i>MK. Pilihan Minat</i>	4	0	4		✓	
SEMESTER GANJIL / GENAP							
UBU4006	Praktek Kerja lapang (PKL*) atau	0	2	2	✓		80 sks
UBU4002	Kuliah Kerja Nyata (KKN*)	0	2	2	✓		80 sks
UBU4001	Skripsi *)	0	0	6	✓		110 sks
UBU4003	Kompetensi Bahasa Inggris (Setara TOEIC skor 500)	0	0	0	✓		
UBU4004	Kompetensi Aplikasi Komputer (min. 2 program aplikasi)	0	0	0	✓		
UBU4005	Kompetensi Kesenian/Olahraga	0	0	0	✓		

**a. MATA KULIAH WAJIB MINAT TEKNOLOGI PENGOLAHAN PANGAN**

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Semester	Kegiatan (SKS)			Kategori		Keterangan Prasyarat
			K	Pr	Σ	w	wM	
TPP4208	Alat dan Mesin Pengolahan	IV	3	0	3		✓	
TPP4212	Fisiologi dan Teknologi Pasca Panen	IV	3	0	3		✓	
TPP4113	Teknologi Pengolahan Nabati I	V	3	0	3		✓	
TPP4115	Teknologi Pengolahan Hewani	V	3	0	3		✓	
TPP4116	Keteknikan Pengolahan Pangan	V	4	0	4		✓	
TPP4217	Dasar Analisis Instrumental	VI	3	0	3		✓	
TPP4219	Teknologi Pengolahan Nabati II	VI	4	0	4		✓	

**b. MATA KULIAH WAJIB MINAT NUTRISI PANGAN**

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Semester	Kegiatan (SKS)			Kategori		Keterangan Prasyarat
			K	Pr	Σ	w	wM	
TPP4120	Suplemen dan Pangan Fungsional	V	3	0	3		✓	
TPP4122	Sistem Manajemen Pelayanan Pangan	V	3	0	3		✓	
TPP4124	Evaluasi Gizi Pangan Lanjut	V	3	1	4		✓	
TPP4223	Fisiologi Manusia	IV	3	0	3		✓	
TPP4226	Topik Khusus Gizi Pangan	VI	3	0	3		✓	
TPP4227	Penyuluhan dan Konsultasi Gizi Pangan	VI	3	1	4		✓	
TPP4228	Gizi dan Kesehatan Masyarakat	IV	3	0	3		✓	

**PROGRAM STUDI BIOTEKNOLOGI INDUSTRI**

Kode Matakuliah	Matakuliah	Kegiatan (sks)			Kategori		Keterangan Prasyarat
		K	Pr	Σ	W	P	
<b>SEMESTER I</b>							
UNG4001	Pendidikan Agama Islam	3	0	3	✓		
UNG4002	Pendidikan Agama Katholik	3	0	3	✓		
UNG4003	Pendidikan Agama Kristen Protestan	3	0	3	✓		
UNG4004	Pendidikan Agama Hindu	3	0	3	✓		
UNG4005	Pendidikan Agama Budha	3	0	3	✓		
UNG4007	Pendidikan Kewarganegaraan	3	0	3	✓		
UNG4008	Bahasa Indonesia	3	0	3	✓		
MAK1101	Kimia Dasar (Anorganik)	2	1	3	✓		
MAM1101	Matematika I (Kalkulus)	3	0	3	✓		
TPB4101	Pengantar Teknologi Pertanian	2	0	2	✓		
MAB1201	Biologi	2	1	3	✓		
MAF1101	Fisika Terapan	2	1	3	✓		
<b>SEMESTER II</b>							
TPP4201	Kimia Organik	3	0	3	✓		
TPB4202	Matematika II (Terapan)	3	0	3	✓		
UNG4009	Bahasa Inggris	3	0	3	✓		
TPP4204	Mikrobiologi Umum	2	1	3	✓		
TPB4204	Biokimia	2	1	3	✓		
TPB4205	Pengantar Bioteknologi	3	0	3	✓		
TPB4206	Ilmu Sosial dan Budaya Dasar	3	0	3	✓		

<b>SEMESTER III</b>							
TPB4107	Ilmu dan Teknologi Pangan	3	0	3	✓		
TPB4108	Mikrobiologi dan Keamanan Pangan	3	0	3	✓		TPB4203
TPB4109	Biologi Sel dan Molekuler	3	0	3	✓		
TPB4110	Fermentasi Pangan	3	0	3	✓		
TPB4111	Pengantar Teknologi Bioproses	3	0	3	✓		
TPB4112	Bioteknologi Industri I	3	0	3	✓		
TPF4002	Bioetika / Etika Profesi	2	0	2	✓		
TPB4113	Pengendalian dan Penjaminan Mutu Produk	3	0	3	✓		
<b>SEMESTER IV</b>							
TPB4214	Rekayasa Genetika	2	1	3	✓		TPB4109
TPB4215	Teknologi Enzim	3	0	3	✓		
TPB4216	Teknologi Bioproses	2	1	3	✓		TPB4111
TPB4217	Teknologi Pemanfaatan Limbah Agroindustri	3	0	3	✓		
TPB4218	Biomaterial	3	0	3	✓		
TPB4219	Bioteknologi Industri II	3	0	3	✓		
TPB4220	Manajemen Bisnis dan Agroindustri	2	0	2	✓		
TPB4221	Unit operasi	3	0	3	✓		
<b>SEMESTER V</b>							
TPB4122	Instrumentasi dan Peranc. Alat Bioproses	3	0	3	✓		
TPB4123	Perencanaan Unit Pengolahan Agroindustri	3	0	3	✓		
TPB4124	Komputasi dalam Bioteknologi	3	0	3	✓		
TPB4125	Teknik Separasi dalam Bioteknologi	3	0	3	✓		
TPB4114	Kewirausahaan dalam Bioteknologi	3	0	3	✓		
TPB4127	Nutrisi dan Bioteknologi (Nutrigenomik)	3	0	3		✓	
TPB4128	Nutrasetika	2	0	2		✓	
TPB4129	Studi Lapangan	0	1	1	✓		

<b>SEMESTER VI</b>							
TPB4230	Metodologi Penelitian	3	0	3	✓		
TPB4231	Bioteknologi Lingkungan	3	0	3	✓		
TPB4232	Seminar Bioteknologi	3	0	3	✓		
TPB4233	Biofarmasi	3	0	3		✓	
TPB4234	Teknologi Aroma dan Kosmetik	3	0	3		✓	
TPB4235	Bioinformatika	2	0	2		✓	
TPB4236	Biosensor	2	0	2		✓	
<b>SEMESTER VII</b>							
UBU4001	Skripsi *)	0	0	6	✓		110 sks
UBU4006	PKL*)	0	2	2	✓		80 sks
UBU4002	KKN*)	0	2	2	✓		80 sks
UBU4003	Kompetensi Bahasa Inggris (Setara TOEIC skor 500)	0	0	0	✓		
UBU4004	Kompetensi Aplikasi Komputer (min. 2 program aplikasi)	0	0	0	✓		
UBU4005	Kompetensi Organisasi/Kesenian/Olah raga	0	0	0	✓		

**2. Jurusan Keteknikan Pertanian**  
**PROGRAM STUDI KETEKNIKAN PERTANIAN**

Kode Matakuliah	Matakuliah	Kegiatan (sks)			Kategori		Keterangan Prasyarat
		K	Pr	Σ	W	P	
<b>SEMESTER I</b>							
UNG400n	Pendidikan Agama	3	0	3	√		
UNG4009	Bahasa Inggris	3	0	3	√		
TPE4101	Pengantar Teknologi Pertanian	2	0	2	√		
TPE4131	Fisika	3	1	4	√		
TPE4132	Ilmu Pertanian	2	2	4	√		
MAK1101	Kimia Dasar I	2	1	3	√		
TPE 4133	Matematika I (Kalkulus)	2	0	2	√		
<b>SEMESTER II</b>							
MAB1201	Biologi	2	1	3	√		
MAK1201	Kimia Dasar II	2	1	3	√		MAK 1101
TPE4231	Pindah Panas	2	0	2	√		TPE 4131 & TPE 4133
UNG4007	Kewarganegaraan	3	0	3	√		
UNG4008	Bahasa Indonesia	2	1	3	√		
TPE4232	Matematika Terapan	2	1	3	√		
TPE4233	Penerapan komputer	1	1	2	√		
TPE4207	Pengetahuan Bahan Pertanian	2	0	2	√		
<b>SEMESTER III</b>							
TPE4136	Menggambar Teknik	1	1	2	√		
TPE4103	Statika dan Dinamika	2	1	3	√		
TPE4106	Mekanika Fluida	2	1	3	√		
TPE4137	Termodinamika	2	0	2	√		TPE 4131 & TPE 4133
TPE4138	Elektronika dan Instrumentasi	2	1	3	√		
TPE4139	Ekonomi Teknik	2	0	2	√		
TPE4140	Manajemen Bisnis	2	0	2	√		
TPE4006	Energi dan Listrik Pertanian	2	1	3	√		



SEMESTER IV							
TPE4234	Daya dalam Bidang Pertanian	2	1	3	√		TPE 4137
MAM2102	Statistika	2	1	3	√		
TPI4201	Manajemen Operasi Agroindustri	2	1	3	√		
TPE4235	Mesin Budidaya Pertanian	2	1	3	√		
TPE4112	Teknik Irigasi & Drainase	2	1	3	√		
TPE4206	Kekuatan Bahan	1	1	2	√		TPE 4103
TPE4236	Sistem Kontrol	2	1	3	√		TPE 4138
SEMESTER V							
TPE4004	Studi Lapang	1	0	1	√		
TPE4141	Perbengkelan	3	1	3	√		
TPE4005	Met. Ilmiah & Seminar	2	0	2	√		80 sks
TPE4109	Perencanaan Elemen Mesin	2	0	2	√		TPE 4206
TPE4142	Bangunan Pertanian	2	0	2	√		
TPE4143	Survei dan Pemetaan	3	1	3	√		
TPE4144	Keteknikan Sistem	2	0	2	√		
TPE4185	Analisis Lingkungan	2	0	2		√	
TPE4189	Teknologi Bersih	2	0	2		√	
TPE4163	Biomaterial	3	1	3		√	
SEMESTER VI							
TPE4211	P. Produk/ Ranc. Alsintan	2	1	3	√		TPE 4109
TPF4002	Etika Profesi	3		3	√		
TPE4213	Kewirausahaan Agroindustri	2	1	3	√		100 SKS
UBU4006	PKL*)	0	2	2	√		80 sks
UBU4002	KKN*)	0	2	2	√		80 sks
TPE4237	Riset Operasional	2	0	2	√		
TPE4239	Teknik Bioenergi	2	0	2		√	
TPE4222	Mekanisasi Budidaya Tan. Perkebunan	2	0	2		√	
TPE4238	Teknologi Pengolahan Limbah	2	0	2		√	

<b>SEMESTER VII</b>							
UBU4001	Skripsi	0	6	6	√		110 SKS
TPE4150	Perancangan Pabrik	2	1	3	√		100 SKS
TPE4145	Teknologi Pengolahan Pangan & Hasil Pertanian	2	1	3	√		
TPE4115	Dinamik Mesin & Tanah	2	1	3		√	
TPE4146	Teknik Konservasi Lingkungan	2	1	3		√	
TPE4147	Rancangan Percobaan	2	1	3		√	
TPE4167	Teknologi dan Proses	2	1	3		√	
TPE4148	Metode Numerik	2	0	2		√	
TPE4149	Teknik Penanganan Pasca	2	1	3		√	
<b>SEMESTER VIII</b>							
UBU4001	Skripsi				√		
TPE4210	Hidrologi	2	0	2		√	
TPE4209	Satuan Operasi	2	1	3		√	
TPE4265	Teknik Bioseparasi	2	1	3		√	
TPE4268	<i>Robotic for Bioproduction</i>	2	1	3		√	TPE 4236
TPE4292	Epidemiologi Lingkungan	2	0	2		√	
TPE4293	Irigasi Tertutup	2	0	2		√	
<b>SEMESTER GANJIL / GENAP</b>							
UBU4003	Kompetensi Bahasa Inggris (setara TOEIC 500)	0	0	0	√		
UBU4004	Kompetensi Aplikasi Komputer (min. 2 program aplikasi)	0	0	0	√		
UBU 4005	Kompetensi Kesenian/Olahraga	0	0	0	√		

**PROGRAM STUDI TEKNIK BIOPROSES**

Kode Matakuliah	Matakuliah	Kegiatan (SKS)			Kategori		Keterangan Prasyarat
		K	Pr	Σ	W	P	
<b>SEMESTER I</b>							
UNG400n	Pendidikan Agama	3	0	3	√		
UNG4009	Bahasa Inggris	3	0	3	√		
TPE4134	Pengantar Teknik Bioproses	2	0	2	√		
TPE4131	Fisika	3	1	4	√		
TPP4204	Mikrobiologi	3	0	3	√		
MAK1101	Kimia Dasar I	2	1	3	√		
TPE 4133	Matematika I	2	0	2	√		
<b>SEMESTER II</b>							
MAB1201	Biologi	2	1	3	√		
MAK1201	Kimia Dasar II	2	1	3	√		MAK 1101
TPE4231	Pindah Panas	2	0	2	√		TPE 4131 & TPE
UNG4008	Bahasa Indonesia	2	1	3	√		
UNG4007	Kewarganegaraan	3	0	3	√		
TPE4232	Matematika Terapan	2	1	3	√		
TPE4233	Penerapan Komputer	1	1	2	√		
TPE4261	Sifat Fisik Bahan Pangan	2	0	2	√		
<b>SEMESTER III</b>							
TPE4136	Menggambar Teknik	1	1	2	√		
TPE4103	Statika dan Dinamika	2	1	3	√		
TPE4106	Mekanika Fluida	2	1	3	√		
TPE4137	Termodinamika	2	0	2	√		TPE 4131 & TPE 4133
TPE4138	Elektronika dan Instrumentasi	2	1	3	√		
TPE4139	Ekonomi Teknik	2	0	2	√		
TPE4140	Manajemen Bisnis	2	0	2	√		
TPP4202	Kimia Pangan	2	1	3	√		

SEMESTER IV							
TPE4206	Kekuatan Bahan	1	1	2	√		TPE 4103
TPE4236	Sistem Kontrol	2	1	3	√		TPE 4138
TPI4201	Man. Operasi Agroindustri	3	0	3	√		
TPE4263	Teknik Pengukuran & Pengendalian Biopros	2	1	3	√		
MAM210	Statistika	2	1	3	√		
TPE4262	Unit Operasi Bioproses	2	1	3	√		
TPE4240	Dasar Bioteknologi	2	1	3	√		
SEMESTER V							
TPE4004	Studi Lapang	0	1	1	√		
TPE4163	<i>Biomaterial</i>	2	1	3	√		
TPE4005	Met. Ilmiah & Seminar	2	0	2	√		80 sks
TPE4109	Perenc. Elemen Mesin	2	0	2	√		TPE 4206
TPE4144	Keteknikan Sistem	2	0	2	√		
TPI4122	Mikrobiologi Industri	2	1	3	√		
TPE4164	T. Reaksi Kimia/ Kinematika Reaksi	2	1	3	√		
TPE4141	Perbengkelan	2	1	3	√		
SEMESTER VI							
TPE4297	Ranc. Alat Bioproses	2	1	3	√		TPE 4109
TPF4002	Etika Profesi	3	0	3	√		
TPE4213	Kewirausahaan Agroindustri	2	1	3	√		100 SKS?
UBU4006	PKL*)	0	2	2	√		80 sks
UBU4002	KKN*)	0	2	2	√		80 sks
TPE4239	Teknik Bioenergi	2	0	2	√		
TPE4238	Teknologi Pengolahan Limbah	2	0	2		√	
TPE4265	Teknik Bioseparasi	2	1	3		√	
TPE4266	Perubahan Biokimia selama Proses	2	1	3		√	

SEMESTER VII							
UBU4001	Skripsi	0	6	6	√		110 SKS
TPE4150	Perancangan Pabrik	2	1	3	√		100 SKS
TPE4145	Teknologi Pengolahan Pangan & Hasil Pertanian	2	1	3	√		
TPE4148	Metode Numerik	2	0	2		√	
TPE4167	Teknologi dan Proses Membran	2	1	3		√	
TPE4166	Desain Keteknikan Pangan	2	1	3		√	
TPE4168	<i>Computational Fluid Dynamics</i>	2	1	3		√	
TPE4169	Pemodelan dan Optimasi Sistem	2	1	3		√	
TPE4189	Teknologi Bersih	2	0	2		√	
SEMESTER VIII							
UBU4001	Skripsi					√	
TPE4268	<i>Robotic for Bioproduction system</i>	2	1	3		√	TPE 4236
TPE4267	Analisis Sensoris	2	1	3		√	
TPE4269	Teknik Pembekuan Material Biologi	2	1	3		√	
SEMESTER GANJIL / GENAP							
UBU4003	Kompetensi Bahasa Inggris (Setara TOEIC skor 500)	0	0	0	√		
UBU4004	Kompetensi Aplikasi Komputer (min. 2 program aplikasi)	0	0	0	√		
UBU 4005	Kompetensi Kesenian/Olahraga	0	0	0	√		

**PROGRAM STUDI TEKNIK SUMBERDAYA ALAM DAN LINGKUNGAN**

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	K	Pr	$\Sigma$	W	P	Keterangan PRASYARAT
<b>SEMESTER I</b>							
UNG400n	Pend. Agama	3	0	3	√		
UNG4009	Bahasa Inggris	3	0	3	√		
TPF4101	Pengantar Teknologi Pertanian	2	0	2	√		
TPE4131	Fisika	3	1	4	√		
TPE4179	Pengantar SDA dan lingkungan	2	0	2	√		
MAK1101	Kimia Dasar	2	1	3	√		
TPE4133	Matematika I (Kalkulus)	2	0	2	√		
TPE4181	Ekologi	2	0	2	√		
<b>SEMESTER II</b>							
MAB1201	Biologi Lingkungan	2	1	3	√		
MAM2102	Statistika	2	1	3	√		
TPE4182	Klimatologi	2	1	3	√		
UNG4008	Bahasa Indonesia	2	1	3	√		
UNG4007	Kewarganegaraan	3	0	3	√		
TPE4232	Matematika Terapan	2	1	3	√		
TPE4233	Penerapan Komputer	1	1	2	√		
<b>SEMESTER III</b>							
TPE4136	Menggambar Teknik	1	1	2	√		
TPE4103	Statika dan Dinamika (Struktur I)	2	1	3	√		
TPE4106	Mekanika Fluida	2	1	3	√		TPE4131;TPE4133
TPP4204	Mikrobiologi Umum	3	0	3	√		MAB1201
TPE4143	Survey dan Pemetaan	2	1	3	√		TPE 4131;TPE4133
TPE4183	Mekanika Tanah	2	0	2	√		TPE 4131
TPE4138	Elektronika dan Instrumentasi	2	1	3	√		TPE 4131
TPE4210	Hidrologi	2	0	2	√		TPE4106; TPE4107 ;TPE 4131

SEMESTER IV							
TPE4206	Kekuatan Bahan (Struktur II)	1	1	2	√		TPE4103
TPE4112	Teknik Irigasi dan Drainase	2	1	3	√		TPE4210
TPE4283	Teknik Penyediaan Air Bersih	2	1	3	√		TPE4106; TPE4210
TPE4280	Sistem Informasi Geografi	2	0	2	√		TPE4143
TPE4284	Model dan Simulasi	2	1	3	√		TPE4143; TPE4232
TPE4285	Laboratorium Lingkungan	2	1	3	√		TPE4138
TPE4286	Teknik Penanganan Limbah Cair	2	1	3	√		TPE4106; TPE4204; TPE4136
TPE4237	Riset Operasional	2	0	2	√		MAM2012; TPE4133
SEMESTER V							
TPE4004	Studi Lapang	0	1	1	√		
TPE4184	Satuan Operasi dan Proses Teknik Lingkungan	2	1	3	√		
TPE4147	Rancangan Percobaan	2	1	3			MAM2012
TPE4187	K3 dan Ergonomika	2	0	2	√		
TPE4185	Analisis Lingkungan	2	0	2	√		TPE4181
TPE4186	Perancangan dan Manaj. Daerah Aliran Sungai	2	1	3	√		TPE4210
TPE4144	Keteknikan Sistem	2	0	2	√		
TPE4146	Teknik Konservasi Lingkungan	2	1	3	√		TPE4210; TPE4181; TPE4182
TPE4139	Ekonomi Teknik	2	0	2	√		
SEMESTER VI							
TPE4298	Perancangan bangunan unit pengelolaan limbah	2	1	3	√		TPE4286; TPE4136
TPF4002	Etika Profesi	3	0	3	√		
TPE4213	Kewirausahaan Agroindustri	2	1	2	√		100 SKS
UBU4006	PKL*)	0	2	2	√		80 sks
UBU4002	KKN*)	0	2	2	√		80 sks
TPE4287	Amdal dan Audit Lingkungan	2	1	3	√		80 sks
TPE4288	Pengelolaan Proyek	2	0	2	√		TPE4181
TPE4289	Teknik Penanganan Limbah Padat dan B3	2	1	3	√		
TPE4293	Irigasi Tertutup	2	0	2	√		TPE4131

<b>SEMESTER VII</b>							
TPE4005	Metode Ilmiah dan seminar	2	0	2	√		MAM 1202
TPE4189	Teknologi Bersih	2	1	3	√		TPE4181
TPE4291	Pencemaran Udara	2	0	2	√		TPE4181
TPE4188	Ekotoksikologi Lingkungan	2	0	2		√	TPE4181
TPE4191	Sosiologi Lingkungan	2	0	2		√	
TPE4194	Hidrologi Lanjut	2	0	2		√	TPE4210
TPE4190	Drainase dan sewage	2	0	2		√	TPE4210
TPE4193	Pemanasan Global dan Perubahan Iklim	2	0	2		√	TPE4181
TPE4195	Teknik Optimasi	2	1	3		√	
<b>SEMESTER VIII</b>							
UBU4001	Skripsi	0	6	6	√		110 SKS
TPE4290	Mitigasi dan Manajemen Bencana	2	0	2		√	
TPE4295	Standarisasi dan Manajemen Mutu	2	0	2		√	
TPE4292	Epidemiologi Lingkungan	2	0	2		√	
TPE4294	Transport Polutan	2	0	2		√	
TPE4296	Bioasesmen SDA dan Lingkungan	2	0	2		√	
<b>SEMESTER GANJIL / GENAP</b>							
UBU4003	Kompetensi Bahasa Inggris (Setara TOEIC skor 500)	0	0	0	√		
UBU4004	Kompetensi Aplikasi Komputer (min. 2 program aplikasi)	0	0	0	√		
UBU4005	Kompetensi Kesenian/Olahraga	0	0	0	√		



### 3. Jurusan Teknologi Industri Pertanian

#### a. MINAT TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN

Kode Matakuliah	Matakuliah	Kegiatan (sks)			W	P	Keterangan Prasyarat
		K	Pr	Σ			
<b>SEMESTER I</b>							
TPI4101	Matematika Industri I	4	0	4	✓		
MAF1101	Fisika Dasar	2	1	3	✓		
MAK1101	Kimia Dasar	2	1	3	✓		
TPI4102	Pengantar Ilmu Ekonomi	2	0	2	✓		
UNG4008	Bahasa Indonesia	3	0	3	✓		
UNG4001	Pendidikan Agama	3	0	3	✓		
TPI4103	Pengantar Agroindustri	3	0	3	✓		
<b>SEMESTER II</b>							
MAB1201	Biologi	2	1	3	✓		
TPI4001	Ekonomi Teknik*	4	0	4	✓		TPI4101, TPI4102
TPI4201	Manajemen Agroindustri	3	0	3	✓		TPI4103
TPI4202	Dasar Pemrograman	2	1	3	✓		TPI4101
UNG4009	Bahasa Inggris	3	0	3	✓		
TPF4002	Etika Profesi	2	0	2	✓		
<b>SEMESTER III</b>							
TPI4104	Statistika Industri I	3	1	4	✓		TPI4101
TPI4105	Manajemen Pemasaran	3	1	4	✓		TPI4201
TPI4106	Man. Sumber Daya Manusia	4	0	4	✓		TPI4201
TPI4107	Matematika Industri II	3	0	3	✓		TPI4101
TPI4108	Pengetahuan Bahan Agro-Industri	3	1	4	✓		MAF1101, MAK1101, MAB1201

SEMESTER IV							
TPI4204	Perancangan Kerja & Ergonomi	2	1	3	✓		TPI4201, TPI4104
TPI4002	Riset Operasi*	4	0	4	✓		TPI4101
TPI4205	Satuan Operasi & Proses	3	1	4	✓		TPI4108, TPI4101
TPI4206	PPIC	3	1	4	✓		TPI4201, TPI4104
TPI4207	Manajemen Mutu	3	1	4	✓		TPI4201, TPI4104
TPI4208	Akuntansi Biaya	2	1	3		✓	TPI4102, TPI4201
TPI4209	Statistika Industri II	3	1	4		✓	TPI4104
TPI4210	Teknologi dan Manajemen Pengemasan	2	1	3		✓	TPI4108
SEMESTER V							
TPI4109	Bioindustri	3	1	4	✓		TPI4108
TPI4110	Rekayasa & Optimasi Proses	3	1	4	✓		TPI4205, TPI4107
TPI4003	Teori & Pemodelan Sistem*	3	1	4	✓		TPI4101, TPI4103
TPI4004	Metodologi Riset*	3	0	3	✓		UNG4008
TPI4111	Penanganan Bahan dan Perencanaan Tata Letak Fasilitas	3	1	4	✓		
TPI4112	Sistem & Teknologi Informasi	3	1	4		✓	TPI4202, TPI4003
TPI4113	Produksi Bersih	2	1	3		✓	TPI4205, TPI4110
TPI4114	Ekonomi Manajerial	2	1	3		✓	TPI4102, TPI4201
TPI4115	Analisis Produktivitas	2	1	3		✓	
TPI4116	Teknologi Kayu, Bambu, dan Serat	2	1	3		✓	TPI4108

<b>SEMESTER VI</b>							
TPI4224	Kewirausahaan Agroindustri	1	2	3	✓		
TPI4211	Perancangan & Pengembangan Produk	2	2	4	✓		TPI4110
TPI4212	Manajemen Lingkungan dan Limbah Industri	2	1	3	✓		TPI4110
TPI4213	Sistem Perawatan	2	1	3		✓	TPI4205, TPI4201
TPI4214	Manajemen Teknologi	2	1	3		✓	
TPI4215	Pengolahan dan Pemanfaatan Limbah	2	2	4		✓	TPI4109, TPI4110
<b>SEMESTER VII</b>							
UNG4007	Pendidikan Kewarganegaraan	3	0	3	✓		
TPI4006	Perencanaan Proyek Industri*	2	1	3	✓		TPI4002
TPI4123	Perancangan Pabrik	2	2	4	✓		TPI4109, TPI4110
UBU4006	PKL*)	0	2	2	✓		80 sks
UBU4002	KKN*)	0	2	2	✓		80 sks
UNG4006	Pendidikan Pancasila	2	0	2		✓	
TPI4008	Manajemen Rantai Pasok	3	1	4		✓	
TPI4117	Analisis Keputusan	2	1	3		✓	
<b>SEMESTER VIII</b>							
UBU4001	Skripsi*	6	0	6	✓		110 SKS
<b>SEMESTER GANJIL / GENAP</b>							
UBU4003	Kompetensi Bahasa Inggris (Setara TOEIC skor 500)	0	0	0	✓		
UBU4004	Kompetensi Aplikasi Komputer (min. 2 program aplikasi)	0	0	0	✓		
UBU 4005	Kompetensi Kesenian/Olahraga	0	0	0	✓		

**b. MINAT BISNIS PANGAN**

Kode Matakuliah	Matakuliah	Kegiatan (sks)			W	P	Keterangan Prasyarat
		K	Pr	Σ			
<b>SEMESTER I</b>							
TPI4101	Matematika Industri I	4	0	4	✓		
MAF1101	Fisika Dasar	2	1	3	✓		
MAK1101	Kimia Dasar	2	1	3	✓		
TPI4102	Pengantar Ilmu Ekonomi	2	0	2	✓		
UNG4008	Bahasa Indonesia	3	0	3	✓		
UNG400n	Pendidikan Agama	3	0	3	✓		
TPI4103	Pengantar Agroindustri	3	0	3	✓		
<b>SEMESTER II</b>							
MAB1201	Biologi	2	1	3	✓		
TPI4001	Ekonomi Teknik*	4	0	4	✓		TPI4101, TPI4102
TPI4201	Manajemen Agroindustri	3	0	3	✓		TPI4103
TPI4202	Dasar Pemrograman	2	1	3	✓		TPI4101
UNG 4009	Bahasa Inggris	3	0	3	✓		
TPF4002	Etika Profesi	2	0	2	✓		
<b>SEMESTER III</b>							
TPI4104	Statistika Industri I	3	1	4	✓		TPI4101
TPI4105	Manajemen Pemasaran	3	1	4	✓		TPI4201
TPI4106	Man. Sumber Daya Manusia	4	0	4	✓		TPI4201
TPI4118	Manajemen Bisnis Pangan	3	0	3	✓		TPI4201
TPI4108	Pengetahuan Bahan Agro-Industri	3	1	4	✓		MAF1101, MAK1101, MAB1101

<b>SEMESTER IV</b>							
TPI4218	Kebijakan Pangan	2	1	3	✓		TPI4201, TPI4104
TPI4002	Riset Operasi*	4	0	4	✓		TPI4101
TPI4205	Satuan Operasi & Proses	3	1	4	✓		TPI4108, TPI4101
TPI4008	Manajemen Rantai Pasok	3	1	4	✓		TPI4201, TPI4104
TPI4207	Manajemen Mutu	3	1	4	✓		TPI4201, TPI4104
TPI4216	Manajemen Akuntansi	2	1	3		✓	TPI4102, TPI4201
TPP4206	Gizi dan Evaluasi Pangan	2	1	3		✓	
TPI4217	Organisasi Bisnis Pangan	2	1	3		✓	TPI4109

SEMESTER V							
TPI4122	Mikrobiologi Pangan dan Industri	3	1	4	✓		TPI4108
TPI4110	Rekayasa & Optimasi Proses	4	1	5	✓		TPI4205, TPI4107
TPI4003	Teori & Pemodelan Sistem*	3	1	4	✓		TPI4101, TPI4103
TPI4004	Metodologi Riset*	3	0	3	✓		UNG4008
TPI4111	Penanganan Bahan Dan Perencanaan Tataletak Fasilitas	3	1	4	✓		
TPP 4110	Mutu dan Regulasi Pangan	2	2	4		✓	
TPI4119	PEMASARAN RITEL PANGAN	2	1	3		✓	TPI4105
TPP4120	Suplemen dan Pangan Fungsional	2	1	3		✓	
TPI4120	Manajemen Katering / Restoran	2	1	3		✓	TPI4201
TPI4121	Manajemen Industri Makanan dan Minuman	2	1	3		✓	TPI4205
SEMESTER VI							
TPI4224	Kewirausahaan Agroindustri	1	2	3	✓		
TPI4211	Perancangan dan Pengembangan Produk	2	2	4	✓		TPI4110
TPI4212	Manajemen Lingkungan dan Limbah Industri	2	1	3	✓		TPI4110
TPI4220	Sanitasi Industri Pangan	2	1	3		✓	TPI4117
TPI4221	Praktikum Kuliner	1	2	3		✓	
TPI4222	Manajemen Strategik	3	1	4		✓	TPI4201

SEMESTER VII							
UNG4007	Pendidikan Kewarganegaraan	3	0	3	✓		
TPI4006	Perencanaan Proyek Industri*	2	1	3	✓		TPI4002
TPI4123	Perancangan Pabrik*	2	2	4	✓		TPI4109, TPI4110
UBU4006	PKL*)	0	2	2	✓		80 sks
UBU4002	KKN*)	0	2	2	✓		80 sks
UNG4006	Pendidikan Pancasila	2	0	2		✓	
SEMESTER VIII							
UBU4001	Skripsi*	6	0	6	✓		
SEMESTER GANJIL/ GENAP							
UBU4003	Kompetensi Bahasa Inggris (Setara TOEIC skor 500)	0	0	0	✓		
UBU4004	Kompetensi Aplikasi Komputer (min. 2 program aplikasi)	0	0	0	✓		
UBU 4005	Kompetensi Olahraga/Kesenian	0	0	0	✓		

c. MINAT AGROINDUSTRI PERKEBUNAN DAN KEHUTANAN

Kode Matakuliah	Matakuliah	Kegiatan (sks)			W	P	Keterangan Prasyarat
		K	Pr	Σ			
<b>SEMESTER I</b>							
TPI4101	Matematika Industri I	4	0	4	✓		
MAF1101	Fisika Dasar	2	1	3	✓		
MAK1101	Kimia Dasar	2	1	3	✓		
TPI4102	Pengantar Ilmu Ekonomi	2	0	2	✓		
UNG4008	Bahasa Indonesia	3	0	3	✓		
UNG400n	Pendidikan Agama	3	0	3	✓		
TPI4124	Pengantar Agroindustri (Perkebunan dan Kehutanan)	3	0	3	✓		
<b>SEMESTER II</b>							
MAB1201	Biologi	2	1	3	✓		
TPI4001	Ekonomi Teknik*	4	0	4	✓		TPI4101 TPI4102
TPI4201	Manajemen Agroindustri	3	0	3	✓		TPI4103
TPI4202	Dasar Pemrograman	2	1	3	✓		TPI4101
TPI4203	Bahasa Inggris	3	0	3	✓		
TPF4002	Etika Profesi	2	0	2	✓		
<b>SEMESTER III</b>							
TPI4104	Statistika Industri I	3	1	4	✓		TPI4101
TPI4105	Manajemen Pemasaran	3	1	4	✓		TPI4201
TPI4106	Man. Sumber Daya Manusia	4	0	4	✓		TPI4201
TPI4125	Mesin dan Peralatan Perkebunan	2	0	2	✓		
TPI4126	Pengetahuan Bahan Agro-Industri perkebunan dan Kehutanan	3	1	4	✓		TPI4126 MAK1101 MAB1201

<b>SEMESTER IV</b>							
TPI4002	Riset Operasi*	4	0	4	✓		TPI4101
TPI4205	Satuan Operasi & Proses	3	1	4	✓		TPI4108 TPI4101
TPI4207	Manajemen Mutu	3	1	4	✓		TPI4201 TPI4104
TPI4209	Statistika Industri II	2	1	3		✓	TPI4104
TPI4225	Teknologi Limbah Perkebunan dan Kehutanan	2	0	2		✓	TPI4126
TPI4226	Teknologi Hasil Perkebunan dan Hutan	2	1	3	✓		TPI4126
TPI4227	Manajemen Operasional	3	1	4	✓		
TPI4228	Agroindustri Serat, Pulp dan Kertas	2	1	3		✓	TPI4126
<b>SEMESTER V</b>							
TPI4127	Agroindustri Hasil Hutan Non Kayu	2	1	3	✓		TPI4223
TPI4110	Rekayasa & Optimasi Proses	4	1	5	✓		TPI4205 TPI4107
TPI4004	Metodologi Riset*	3	0	3	✓		UNG4008
TPI4111	Penanganan Bahan Dan Perencanaan Tataletak Fasilitas	3	1	4	✓		
TPI4003	Teori & Pemodelan Sistem*	3	1	4		✓	TPI4101 TPI4103
TPI4128	Rekayasa Pengolahan Hasil Perkebunan	2	1	3		✓	TPI4223
TPI4129	Agroindustri Perkebunan Hulu	2	0	2		✓	TPI4223
TPI4130	Agroindustri Kayu, Bambu dan Kerajinan	2	0	2		✓	TPI4223
<b>SEMESTER VI</b>							
TPI4224	Kewirausahaan Agroindustri*	1	2	3	✓		
TPI4211	Perancangan & Pengembangan Produk	2	2	4	✓		TPI4110
TPI4212	Manajemen Lingkungan & Limbah Industri	2	1	3	✓		TPI4110
TPI4226	Agroindustri Perkebunan Hilir	2	1	3	✓		
TPI427	Seminar	2	0	2	✓		
TPI4214	Manajemen Teknologi	3	1	4		✓	
TPI4210	Teknologi dan Manajemen Pengemasan	2	1	3		✓	

SEMESTER VII							
UNG4007	Pendidikan Kewarganegaraan	3	0	3	✓		
TPI4006	Perencanaan Proyek Industri*	2	1	3	✓		TPI4002
TPI4123	Perancangan Pabrik*	2	2	4	✓		TPI4109, TPI4110
UBU4006	PKL*)	0	2	2	✓		80 sks
UBU4002	KKN*)	0	2	2	✓		80 sks
UNG4006	Pendidikan Pancasila	2	0	2		✓	
SEMESTER VIII							
UBU4001	Skripsi*	0	6	6	✓		
SEMESTER GANJIL/ GENAP							
UBU4003	Kompetensi Bahasa Inggris (Setara TOEIC skor 500)	0	0	0	✓		
UBU4004	Kompetensi Aplikasi Komputer (min. 2 program aplikasi)	0	0	0	✓		
UBU 4005	Kompetensi Olahraga/Kesenian	0	0	0	✓		

**Keterangan :**

\*) Ditawarkan - baik pada Semester Gasal maupun Genap

\*\*) Selain mata kuliah pilihan di atas, mahasiswa diperkenankan untuk mengambil mata kuliah pilihan yang ditawarkan oleh jurusan lain (lintas jurusan)

Total SKS minimal yang harus di tempuh	144	SKS
Total SKS Wajib (termasuk TA dan PKL/KKN)	126	SKS
SKS minimal mata kuliah pilihan	18	SKS
Total mata kuliah wajib yang harus diambil	36	MK
Minimal mata kuliah pilihan yang harus diambil	5	MK



## B. KURIKULUM PROGRAM STRATA-2

### 1. Magister Teknologi Hasil Pertanian (THP)

#### a. Mata Kuliah Wajib Program Studi

No	Kode	Mata Kuliah	SKS		
			Jalur Kuliah	Jalur Riset	Smt
1.	TPP6101	Sifat Fisik, Kimia dan Biologi Pangan dan Hasil Pertanian	3	3	I
2.	TPP6102	Metodologi Penelitian dan Statistika pada Teknologi Hasil Pertanian	3	3	I
3.	TPP6103	Teknologi Hasil Pertanian Lanjut	3	3	I
4.	TPP6201	Seminar Topik Terpilih Bidang Teknologi Hasil Pertanian	1	1	II
5.	TPP6202	Operasional Riset	2	2	II

#### b. Mata Kuliah Wajib Minat Ilmu dan Teknologi Pangan

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Semester
1.	TPP6104	Rekayasa Metabolisme	3	I
2.	TPP6105	Pengujian Mikrobiologi Modern	3	I
3.	TPP6203	Praktikum Ilmu dan Teknologi Pangan	3	II
4.	TPP6204	Analisa Instrumental Pangan	3	II
5.	TPP6205	Pengolahan Pangan Non Thermal	3	II

#### c. Mata Kuliah Pilihan Minat Ilmu dan Teknologi Pangan

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Semester
1.	TPP6221	Bioaktif dan Toksikologi Bahan Alam	2	II
2.	TPP6222	Manajemen dan Hukum Perdagangan Pangan Internasional	2	II

#### d. Mata Kuliah Wajib Minat Bioteknologi Pangan dan Agroindustri

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Semester
1.	TPP6104	Rekayasa Metabolisme	3	I
2.	TPP6106	Biologi Sel dan Molekuler	3	I
3.	TPP6206	Praktikum Bioteknologi Pangan dan Agroindustri	3	II
4.	TPP6207	Teknologi Bioproses	3	II
5.	TPP6208	Rekayasa Genetika	3	II

#### e. Mata Kuliah Pilihan Minat Bioteknologi Pangan dan Agroindustri

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Semester
1.	TPP6223	Teknologi Enzim Pangan	2	II
2.	TPP6224	Biodegradasi dan Bioremediasi	2	II
3.	TPP6225	Topik Terpilih pada Bioteknologi Agroindustri	2	II

f. Mata Kuliah Wajib Minat Nutrisi Pangan

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Semester
1.	TPP6107	Metabolisme Nutrisi dan Evaluasi Pangan	3	I
2.	TPP6108	Pengembangan Pangan Fungsional dan Suplemen	3	I
3.	TPP6209	Nutrisi dan Status Gizi	3	II
4.	TPP6210	Nutrigenomik	3	II
5.	TPP6211	Praktikum Nutrisi dan Senyawa Bioaktif	3	II

g. Mata Kuliah Pilihan Minat Nutrisi Pangan

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Semester
1.	TPP6227	Nutrisi dan Sistem Imun	2	II
2.	TPP6228	Nutrisi dan Diet Khusus	2	II

h. Kegiatan Akhir

No	Kode	Mata Kuliah	SKS		Semester
			Jalur Kuliah	Jalur Riset	
1.	UBU6006	Tesis	10	18	III/IV

2. Magister Keteknikan Pertanian

a. Mata Kuliah Wajib Program

Kode	Mata Kuliah	SKS	Semester
<b>Minat Studi Keteknikan Pertanian</b>			
TPE 6101	Matematika Teknik	2	I
TPE 6102	Teknik/ Metode Pemodelan	2	I
TPE 6103	Fenomena Transport	2	I
TPE 6104	Mekanika	2	I
TPE 6105	Statistika dan Probabilitas	2	I
TPE 6201	Data Akuisisi dan Pemrograman Lanjut	2	II
TPE 6202	Bahan Konstruksi dan Biosistem	2	II
TPE 6203	Pra Thesis (Filsafat Ilmu, Metode Ilmiah, Seminar)	2	II

b. Mata Kuliah Wajib Minat

Kode	Mata Kuliah	SKS	Semester
<b>Minat Studi Teknik Mesin Agroindustri (TMA)</b>			
TPE 6106	Dinamika Mesin dan Bahan	2	I
TPE 6204	Mekatronika Alsintan	4	II
TPE 6205	Perancangan Mesin Agro Biosistem	2	II
TPE 6206	Sensor dan Instrumentasi	2	II
<b>Minat Studi Teknik Pengembangan Sumber Energi</b>			
TPE 6107	Ergonomika	2	I
TPE 6207	Energi Alternatif Terbarukan	2	II
TPE 6208	Teknik Pengolahan Biodiesel dan Bio-etanol	2	II
TPE 6209	Teknik Konversi Energi	2	II
TPE 6210	Thermodynamika Terapan	2	II
<b>Minat Studi Teknik Sumber Daya Alam dan</b>			
TPE 6108	Hidrologi teknik	3	I
TPE 6211	Teknik Pengelolaan Sumber Daya Air	2	II
TPE 6212	<i>Land and Hidro-Informatic</i>	3	II
TPE 6213	Teknik Pengelolaan Lingkungan	2	II
<b>Minat Studi Teknik Bioproses dan Pasca Panen (TBP)</b>			
TPE 6106	Dinamika Mesin dan Bahan	2	I
TPE 6214	Sifat Fisik Bahan dan Produk Pertanian	2	II
TPE 6215	Teknologi Proses Bioproduk	2	II
TPE 6209	Teknik Konversi Energi	2	II
TPE 6206	Sensor dan Instrumentasi	2	II

c. Mata Kuliah Pilihan Minat

Kode	Mata Kuliah	SKS	Semester
TPE 6301	Pengujian Mesin	2	III
TPE 6302	Teknik Manipulasi/ Pengolahan Tanah	2	III
TPE 6303	Teknik Pengolahan Limbah	2	III
TPE 6304	Teknik Penyiapan Lahan	2	III
TPE 6305	Bangunan dan Lingkungan (Tata Letak)	2	III

d. Tugas Akhir

Kode	Mata Kuliah	SKS	Semester
UBU 6006	Thesis	6	III/IV

### 3. Magister Teknologi Industri Pertanian

Matakuliah-matakuliah tersebut diberikan dalam rentang waktu 4 semester dengan pembagian persemesternya sebagai berikut:

#### a. Mata Kuliah Wajib Dasar

Kode	Matakuliah	SKS	Semester
TPI 6101	Teknik Optimasi Proses	2	I
TPI 6102	Ilmu Bahan Industri Pertanian	3	I
TPI 6103	Metodologi Penelitian	2	I
TPI 6104	Sistem Produksi	3	I

#### b. Mata Kuliah Wajib Minat Teknologi Industri

Kode	Matakuliah	SKS	Semester
TPI 6201	Perancangan dan Pengembangan Produk	2	II
TPI 6202	Rekayasa Pengolahan	3	II
TPI 6203	Perancangan Pabrik	2	II
TPI 6204	Riset Operasional	2	II

#### C. Mata Kuliah Wajib Minat Manajemen Industri

Kode	Matakuliah	SKS	Semester
TPI 6205	Teknoekonomi Agroindustri	3	II
TPI 6206	Manajemen Kualitas	2	II
TPI 6207	Manajemen Teknologi	2	II
TPI 6208	Manajemen Sumberdaya Manusia	2	II

#### D. Mata Kuliah Pilihan

Kode	Matakuliah	SKS	Semester
TPI6105	Rekayasa Sistem Produksi	3	III
TPI6106	Bioteknologi Industri	3	III
TPI6107	Ekonomi Manajerial	2	III
TPI6108	Manajemen Pemasaran	2	III

#### E. Tugas Akhir

Kode	Matakuliah	SKS	Semester
UBU 6006	Tesis	8	IV

Keterangan

1. Mata Kuliah Wajib Program 10 SKS
2. Mata Kuliah Wajib Peminatan 11 SKS
3. Mata Kuliah Pilihan 10-28 SKS
4. Tesis 8 SKS

-----  
36-52 SKS

Delapan (8) sks mata kuliah menyajikan materi yang bersifat dasar yang dianggap penting sebagai kerangka dasar untuk memahami perencanaan sistem produksi untuk mengkonstruksi dan mengembangkan Teknologi dan Manajemen Industri Pertanian dari berbagai sudut pandang. 10 sks mata kuliah merupakan instrumen bagi minat bidang kekhasan program studi, 14-28 sks merupakan mata kuliah pilihan untuk menunjang Tesis calon Sarjana Strata-2 Program ini. Untuk memperluas peserta program, mata kuliah wajib di peminatan teknologi industri pertanian dapat digunakan sebagai pilihan di peminatan manajemen industri dan sebaliknya.

### C. KURIKULUM PROGRAM STRATA-2 DOUBLE DEGREE

#### 1. Minat Studi Bioteknologi Agroindustri (Jurusan THP)

##### a. Mata Kuliah

Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Semester
TPP 6114	<i>Biochemistry</i>	3	I
TPP 6113	<i>Microbiology</i>	3	I
TPP 6117	<i>Cell and Molecular Biology</i>	3	I
TPP 6115	<i>Bioprocess Technology</i>	3	I
TPP 6103	<i>Advance in Food Science and Technology</i>	3	I
TPP 6216	<i>Genetic Engineering</i>	3	II
TPP 6217	<i>Industrial Microbiology</i>	3	II
TPP 6218	<i>Enzymology</i>	3	II
TPP 6219	<i>Biotechnology Computation Method</i>	3	II
TPP 6130	<i>Research Methodology</i>	3	II
TPP 6220	<i>Food Biotechnology</i>	3	II

##### b. Tugas Akhir

Kode	Mata Kuliah	SKS
UBU6006	Tesis	8