

**BAB III**  
**PROFIL, KOMPETENSI, KURIKULUM DAN SILABUS**  
**FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

**A. KEPUTUSAN**

DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
Nomor 1760 A/H27.7/PP/2009

Tentang :

PROFIL, KOMPETENSI, PENYEMPURNAAN KURIKULUM DAN SILABUS  
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SEBELAS MARET TAHUN 2008

DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SEBELAS MARET

**Menimbang :**

1. bahwa untuk kelancaran kegiatan akademik Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret perlu disusun profil, kompetensi, kurikulum dan silabus.
2. bahwa untuk keperluan sebagaimana tersebut pada butir a di atas, perlu ditetapkan dengan surat keputusan Dekan.

**Mengingat :**

1. Undang Undang R.I. Nomor 20 tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional.
2. Peraturan Pemerintah R.I. Nomor 60 tahun 1990, tentang Pendidikan Tinggi
3. Keputusan Presiden Republik Indonesia :
  - a. Nomor 10 tahun 1976 tanggal 8 Maret 1976, tentang Pendirian Universitas Negeri Sebelas Maret;
  - b. Nomor 14/M tahun 2007, tentang Pengangkatan Prof.Dr.H. Much. Syamsulhadi, dr.,Sp.K.J.(K) sebagai Universitas Sebelas Maret.
4. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia :
  - a. Nomor 032/P/1984 tanggal 7 Pebruari 1984, tentang Pemberian Wewenang Pelaksanaan Kegiatan Administrasi Kepegawaian Kepada Pejabat Tertentu di Lingkungan Departemen Pendidikan dan Kebudayaan;
  - b. Nomor 0201/O/1995 tanggal 18 Juli 1995, tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Sebelas Maret.
5. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia :
  - a. Nomor 232/U/2000, tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa;
  - b. Nomor 112/O/2004, tentang Statuta Universitas Sebelas Maret.
  - c. Keputusan Rektor Universitas Sebelas Maret Nomor 75 B/J27/KP/2007, tentang Pengangkatan Prof.Dr.Ir.H.Suntoro,M.S. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret;

6. Peraturan Rektor Universitas Sebelas Maret Nomor 553/H27/PP/2009, tentang Pembelajaran Berbasis Kompetensi Dalam Sistem Kredit Semester Universitas Sebelas Maret.

**Memperhatikan :**

1. Hasil Lokakarya Nasional tentang Profil, Kompetensi, Kurikulum dan Silabus dan bahan kajian inti nasional Fakultas Pertanian pada Forum Komunikasi Perguruan Tinggi Pertanian Indonesia di Universitas Jambi tanggal 27 s.d. 29 Mei 2008;
2. Hasil Rapat Senat Fakultas Pertanian tanggal 27 Agustus 2009 tentang Laporan Tim Kurikulum/Silabi Program Studi Agroteknologi dan Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Tahun 2008.

**MEMUTUSKAN**

**Menetapkan :**

- Pertama Profil, Kompetensi, Penyempurnaan Kurikulum dan Silabus Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Tahun 2008 seperti tersebut dalam lampiran 1 Surat Keputusan ini.
- Kedua Berlakunya Kurikulum Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Tahun 2008. Bagi mahasiswa angkatan sebelumnya yang menempuh baru dan atau mengulang mengikuti kurikulum tahun sebelumnya dengan memperhatikan penyetaraan.
- Ketiga Kurikulum Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Tahun 2008 diktum pertama dan diktum kedua berlaku sejak semester Gasal 2008/2009, dengan ketentuan bahwa segala sesuatunya akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

Ditetapkan di : Surakarta  
Pada Tanggal : 27 Agustus 2009

DEKAN,

ttd

Prof. Dr. Ir. H. Suntoro, M.S.  
NIP 195512171982031003

## **B. PROFIL, KOMPETENSI, KURIKULUM DAN SILABUS**

### **1. PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI**

#### **a. Profil Lulusan**

- i. Pelaku di bidang pertanian
- ii. Manajer (*planner, designer, organizer, evaluator, mediator*)
- iii. Pengusaha (*entrepreneur, initiator, adaptor, cooperater*)
- iv. Peneliti dan pendidik

#### **b. Kompetensi Utama**

1. Mampu menerapkan dan menyebarluaskan IPTEK di bidang teknologi budidaya tanaman (dari pra produksi, produksi hingga pasca produksi) berdasarkan prinsip pertanian berkelanjutan baik secara modern maupun yang mengangkat kearifan lokal.
2. Mampu merencanakan, merancang, melaksanakan dan mengevaluasi sistem produksi tanaman secara efektif dan produktif, dan mampu mengaktualisasikan potensi diri untuk bekerja sama dalam tim yang multi disiplin.
3. Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan usaha inovatif bidang produksi tanaman dalam pertanian berkelanjutan dan mampu berkomunikasi, menjalin kerja sama secara efektif dengan mengikuti etika bisnis.
4. Mampu belajar sepanjang hayat, dan mampu berpikir analitik untuk mengidentifikasi, merumuskan masalah dan akar masalah serta mengambil prakarsa untuk mencari solusi berbasis ilmiah dalam sistem budidaya tanaman yang berkelanjutan.

Dari empat kompetensi utama tersebut dapat dirangkum Kompetensi Generik Utama adalah :

”Mampu mengembangkan kreativitas, menerapkan, mengelola dan menyebarkan teknologi budidaya tanaman berdasarkan prinsip pertanian berlanjut; dan mampu berpikir analitik untuk mengidentifikasi, merumuskan masalah dan akar masalah serta mengambil prakarsa untuk mencari solusi berbasis ilmiah dalam mengatasi masalah pertanian masa kini dan masa mendatang.”

#### **c. Kompetensi Pendukung**

5. Kemampuan berbahasa Inggris

#### **d. Kompetensi Lainnya**

6. Kemampuan berwirausaha

#### **Bahan Kajian :**

- i. Kajian Ilmu Tanaman yang meliputi :
  - 1) Botani
  - 2) Fisiologi Tanaman
  - 3) Biokimia Tanaman
  - 4) Genetika Tanaman

- ii. Media Tanaman yang meliputi :
  - 1) Ilmu Tanah
  - 2) Air (irigasi dan drainase)
  - 3) Hara/nutrisi tanaman
  - 4) Mikroba Tanah
- iii. Teknologi yang meliputi :
  - 1) Budidaya Tanaman
  - 2) Mekanisasi Pertanian
  - 3) Pemuliaan Tanaman
  - 4) Bioteknologi Tanaman
  - 5) Benih
  - 6) Pasca Panen
  - 7) Kesuburan Tanah
  - 8) Pupuk dan Pemupukan
  - 9) Pengelolaan Hama dan Penyakit Tumbuhan
  - 10) Konservasi Tanah dan Air
- iv. Lingkungan yang meliputi :
  - 1) Ekologi Pertanian
  - 2) Organisme pengganggu tumbuhan
  - 3) Keanekaragaman hayati
  - 4) Iklim
  - 5) Manajemen agroekosistem

**e) Kurikulum Program Studi Agroteknologi**

| <b>Kode MK</b>     | <b>Mata Kuliah</b>       | <b>SKS</b> |          |
|--------------------|--------------------------|------------|----------|
| <b>Semester I</b>  |                          |            |          |
| <b>W A J I B</b>   |                          |            |          |
| MKF 101            | Pengantar Ilmu Pertanian | 2          | 0        |
| MKF102A            | Agroekosistem            | 2          | 1        |
| MKF103             | Ilmu Tanah               | 2          | 1        |
| MKF201             | Sosiologi Pertanian      | 2          | 1        |
| MKF205             | Ekonomi Pertanian        | 2          | 1        |
| MKF206A            | Manajemen Agribisnis     | 3          | 0        |
| AGT103             | B o t a n i              | 2          | 1        |
| <b>J u m l a h</b> |                          | <b>15</b>  | <b>5</b> |

| Kode MK | Mata Kuliah | SKS |
|---------|-------------|-----|
|---------|-------------|-----|

**Semester II W A J I B**

|                    |                                   |           |          |
|--------------------|-----------------------------------|-----------|----------|
| MKU101             | Agama Islam                       | 2         | 0        |
| MKU101D            | Agama Katholik                    |           |          |
| MKU101E            | Agama Kristen                     |           |          |
| MKU101F            | Agama Hindu                       |           |          |
| MKU101G            | Agama Budha                       |           |          |
| MKU102             | Pancasila dan Kewarganegaraan     | 2         | 0        |
| MKF202A            | Agroklimatologi                   | 2         | 1        |
| MKF204             | Penyuluhan & Komunikasi Pertanian | 2         | 1        |
| AGT202A            | Fisiologi Tumbuhan                | 3         | 1        |
| AGT301A            | Pemuliaan Tanaman                 | 2         | 0        |
| TNH512A            | Kesuburan Tanah                   | 3         | 1        |
| <b>J u m l a h</b> |                                   | <b>16</b> | <b>4</b> |

**Semester III W A J I B**

|                    |                            |           |          |
|--------------------|----------------------------|-----------|----------|
| AGT102             | Alat dan Mesin Pertanian   | 2         | 0        |
| AGT204             | Mikrobiologi Pertanian     | 2         | 1        |
| AGT308             | Pemuliaan Tanaman Terapan  | 3         | 1        |
| AGT305A            | Pengelolaan Tanah          | 3         | 1        |
| AGT306             | Teknologi Budidaya Tanaman | 2         | 1        |
| AGT307             | Hubungan Tanaman dan Biota | 2         | 0        |
| AGT604A            | Perancangan Penelitian I   | 2         | 0        |
| <b>J u m l a h</b> |                            | <b>16</b> | <b>4</b> |

**Semester IV W A J I B**

|                    |                             |           |          |
|--------------------|-----------------------------|-----------|----------|
| AGT302             | Perlindungan Tanaman        | 3         | 1        |
| AGR408A            | Pengelolaan Air             | 2         | 1        |
| AGT411             | TBT Semusim dan Tahunan     | 3         | 1        |
| AGT412             | Biologi dan Kesehatan Tanah | 2         | 1        |
| AGT501             | Teknologi Kultur Jaringan   | 2         | 1        |
| AGR618A            | Teknologi Benih             | 2         | 1        |
| <b>J u m l a h</b> |                             | <b>14</b> | <b>6</b> |

| Kode MK            | Mata Kuliah               | SKS       |          |
|--------------------|---------------------------|-----------|----------|
| <b>Semester V</b>  |                           |           |          |
| <b>W A J I B</b>   |                           |           |          |
| MKU501A            | Kewirausahaan             | 2         | 1        |
| MKF402             | TBT Hortikultura          | 2         | 1        |
| MKF501             | Pengelolaan Hama Terpadu  | 2         | 1        |
| AGT502             | Teknologi Hidroponik      | 2         | 1        |
| AGT602A            | Bioteknologi Pertanian    | 2         | 1        |
| AGT604B            | Perancangan Penelitian II | 2         | 0        |
| AGR618B            | Teknologi Benih Lanjutan  | 2         | 1        |
| <b>J u m l a h</b> |                           | <b>15</b> | <b>5</b> |

|                    |                                  |           |          |
|--------------------|----------------------------------|-----------|----------|
| <b>Semester VI</b> |                                  |           |          |
| <b>W A J I B</b>   |                                  |           |          |
| MKF703A            | Penyajian Ilmiah                 | 3         | 0        |
| AGT511             | Pengelolaan Lingkungan Pertanian | 2         | 0        |
| AGT612             | Sistim Pertanian Terpadu         | 2         | 1        |
| AGR619A            | Pengelolaan Pasca Panen          | 2         | 1        |
| AGT615             | Metode Analisis Data             | 2         | 0        |
| <b>J u m l a h</b> |                                  | <b>11</b> | <b>2</b> |

**P I L I H A N**

|         |  |   |   |
|---------|--|---|---|
| AGT504A | TBT Sayur                                    | 2 | 0 |
| AGT504B | TBT Hias                                     | 2 | 0 |
| AGT510  | Pengelolaan DAS                              | 2 | 0 |
| AGT605  | TBT Tebu, Tembakau dan Serat                 | 2 | 0 |
| AGT608  | Bioteknologi Perlindungan Tanaman            | 2 | 0 |
| AGT609A | Metode Pengamatan Hama dan Penyakit Tanaman  | 2 | 0 |
| AGT616  | Pelestarian Sumberdaya Nabati                | 2 | 0 |
| AGT705  | Teknologi Informasi                          | 2 | 0 |
| TNH552  | Mikrobiologi Lingkungan                      | 2 | 0 |
| TNH551  | Analisa Tanah, Air, Pupuk & Jaringan Tanaman | 2 | 0 |
| AGT614  | Entomologi                                   | 2 | 0 |
| AGT617  | Pemetaan dan Survey Tanah                    | 2 | 1 |
| AGT618  | Klasifikasi Tanah                            | 2 | 0 |
| AGT619  | Mikologi                                     | 2 | 0 |
| AGR452A | Ilmu Hama Tumbuhan                           | 2 | 0 |
| AGR562A | Ilmu Penyakit Tumbuhan                       | 2 | 0 |

| Kode MK | Mata Kuliah | SKS |
|---------|-------------|-----|
|---------|-------------|-----|

**Semester VII**

**W A J I B**

|                    |                                      |          |           |
|--------------------|--------------------------------------|----------|-----------|
| MKF701             | Studi Kelayakan Investasi Agribisnis | 2        | 1         |
| MKF702             | M a g a n g                          | 0        | 3         |
| MKF801             | Skripsi                              | 0        | 5         |
| AGT304             | Sistem Informasi SDL (GIS)           | 2        | 0         |
| AGT701             | Kemandirian Profesi                  | 0        | 2         |
| <b>J u m l a h</b> |                                      | <b>4</b> | <b>11</b> |

**P I L I H A N**

|         |   |   |   |
|---------|---|---|---|
| MKU110  | Ilmu Sosial dan Budaya Dasar                | 2 | 0 |
| AGT405  | TBT Umbi-umbian dan Kacang-kacangan         | 2 | 0 |
| AGT406A | TBT Buah                                    | 2 | 0 |
| AGT406B | TBT Khasiat Obat                            | 2 | 0 |
| AGT407  | Pemuliaan Tanaman Lanjutan                  | 2 | 0 |
| AGT505A | TBT Kopi, Teh, dan Cengkeh                  | 2 | 0 |
| AGT507  | Arsitektur Pertamanan                       | 2 | 0 |
| AGT603A | Evaluasi Lahan                              | 2 | 0 |
| AGT606  | TBT Agrofuel                                | 2 | 0 |
| AGT607  | Agroindustri                                | 2 | 0 |
| AGT704  | Hukum dan Politik Agraria                   | 2 | 0 |
| AGB504  | Komunikasi Bisnis                           | 2 | 0 |
| ITP502  | Pangan dan Gizi                             | 2 | 0 |
| AGT509A | Teknologi Pupuk Hayati                      | 2 | 1 |
| AGT613  | Teknologi Bahan dan Pupuk                   | 2 | 0 |
| TNH724  | Bioteknologi Tanah                          | 2 | 0 |
| TNH757  | Kapita Selektif Tanah                       | 2 | 0 |
| AGR779  | Pengendalian Hayati dan Pengelolaan Habitat | 2 | 0 |
| AGT707  | Reklamasi Lahan dan Bioremediasi Tanah      | 2 | 0 |
| AGR456  | Pestisida dan Teknik Aplikasi               | 2 | 0 |
| AGT708  | Hama dan Patologi Benih                     | 2 | 0 |
| AGT711  | Nematologi                                  | 2 | 0 |
| AGT709  | Virulogi                                    | 2 | 0 |
| AGT710  | Bakteriologi                                | 2 | 0 |

| Kode MK              | Mata Kuliah | SKS        |
|----------------------|-------------|------------|
| <b>Semester VIII</b> |             |            |
| <b>W A J I B</b>     |             |            |
| MKF801               | Skripsi     | 0 5        |
| <b>J u m l a h</b>   |             | <b>0 5</b> |

MK Wajib 128 SKS  
MK Pilihan 16 SKS

MK Pilihan Tersedia 60 SKS  
TOTAL (Minimal) 144 SKS

### KOMPETENSI MINAT PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Kompetensi Minat sebagai berikut :

#### 1. Ilmu Tanah

|                     |         |  |     |
|---------------------|---------|--|-----|
| <b>SEMESTER VI</b>  | AGT510  | Pengelolaan DAS                              | 2-0 |
|                     | TNH551  | Analisa Tanah, Air, Pupuk & Jaringan Tanaman | 2-0 |
|                     | TNH552  | Mikrobiologi Lingkungan                      | 2-0 |
|                     | AGT617  | Pemetaan dan Survey Tanah                    | 2-1 |
|                     | AGT618  | Klasifikasi Tanah                            | 2-0 |
| <b>SEMESTER VII</b> | AGT509A | Teknologi Pupuk Hayati                       | 2-1 |
|                     | AGT603A | Evaluasi Lahan                               | 2-0 |
|                     | AGT613  | Teknologi Bahan dan Pupuk                    | 2-0 |
|                     | AGT707  | Reklamasi Lahan dan Bioremediasi Tanah       | 2-0 |
|                     | TNH724  | Bioteknologi Tanah                           | 2-0 |
|                     | TNH757  | Kapita Selekt Tanah                          | 2-0 |



## 2. Agronomi

|                     |         |                                     |     |
|---------------------|---------|-------------------------------------|-----|
| <b>SEMESTER VI</b>  | AGT605  | TBT Tebu, Tembakau dan Serat        | 2-0 |
|                     | AGT504A | TBT Sayur                           | 2-0 |
|                     | AGT504B | TBT Hias                            | 2-0 |
|                     | AGT616  | Pelestarian Sumberdaya Nabati       | 2-0 |
| <b>SEMESTER VII</b> | AGT405  | TBT Umbi-umbian dan Kacang-kacangan | 2-0 |
|                     | AGT406A | TBT Buah                            | 2-0 |
|                     | AGT406B | TBT Khasiat Obat                    | 2-0 |
|                     | AGT407  | Pemuliaan Tanaman Lanjutan          | 2-0 |
|                     | AGT505A | TBT Kopi, Teh, dan Cengkeh          | 2-0 |
|                     | AGT507  | Arsitektur Pertamanan               | 2-0 |
|                     | AGT606  | TBT Agrofuel                        | 2-0 |

## 3. Perlindungan Tanaman

|                     |         |   |     |
|---------------------|---------|---|-----|
| <b>SEMESTER VI</b>  | AGT608  | Bioteknologi Perlindungan Tanaman           | 2-0 |
|                     | AGT609A | Metode Pengamatan Hama dan Penyakit Tanaman | 2-0 |
|                     | AGR452A | Ilmu Hama Tumbuhan                          | 2-0 |
|                     | AGR562A | Ilmu Penyakit Tumbuhan                      | 2-0 |
|                     | AGT619  | Mikologi                                    | 2-0 |
|                     | AGT614  | Entomologi                                  | 2-0 |
| <b>SEMESTER VII</b> | AGR779  | Pengendalian Hayati Dan Pengelolaan Habitat | 2-0 |
|                     | AGR456  | Pestisida dan Teknik Aplikasi               | 2-0 |
|                     | AGT708  | Hama dan Patologi Benih                     | 2-0 |
|                     | AGT711  | Nematologi                                  | 2-0 |
|                     | AGT709  | Virulogi                                    | 2-0 |
|                     | AGT710  | Bakteriologi                                | 2-0 |

## 4. Mata kuliah lain yang bisa diambil semua minat

|                     |        |                                 |     |
|---------------------|--------|---------------------------------|-----|
| <b>SEMESTER VI</b>  | AGT705 | Teknologi Informasi             | 2-0 |
| <b>SEMESTER VII</b> | MKU110 | Ilmu Sosial dan Budaya Dasar *) | 2-0 |
|                     | AGT607 | Agroindustri                    | 2-0 |
|                     | AGT704 | Hukum dan Politik Agraria       | 2-0 |
|                     | AGB504 | Komunikasi Bisnis               | 2-0 |
|                     | ITP502 | Pangan dan Gizi                 | 2-0 |

\*) hanya untuk angkatan 2008

**f) Silabus Program Studi Agroteknologi**

|  |   |   |   |   |   |  |                          |   |   |
|--|---|---|---|---|---|--|--------------------------|---|---|
| M  | K | F | 1 | 0 | 1 |  | Pengantar Ilmu Pertanian | 2 | 0 |
| <p>Pengertian Ilmu Pertanian, peran sektor pertanian, sistem pertanian, perubahan paradigma dalam pembangunan pertanian, teori dan prinsip pertanian berkelanjutan, regulasi tentang pertanian berkelanjutan.</p>  |   |   |   |   |   |  |                          |   |   |
| <p>Prof. Dr. Ir. Suntoro, M.S.; Prof. Dr. Ir. Supriyono, M.S.*; Dr. Samanhudi, S.P., M.Si.; Prof. Dr. Ir. Purwanto, M.S.; Prof. Dr. Ir. Ahmad Yunus, M.S.; Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S.; Prof. Dr. Agr. Sc. Ir. Vita Ratri Cahyani, M.P.; Prof. Dr. Ir. Sulanjari, M.S.; Dr. Ir. Djati Waluyo Djoar, M.S.</p> |   |   |   |   |   |  |                          |   |   |

|  |   |   |   |   |   |   |               |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|---------------|---|---|
| M  | K | F | 1 | 0 | 2 | A | Agroekosistem | 2 | 1 |
| <p>Pengertian, tipe-tipe, dan suksesi ekosistem, serta karakter dan komponen penyusun agroekosistem.</p>   |   |   |   |   |   |   |               |   |   |
| <p>Prof. Dr. Ir. Djoko Purnomo, M.P.*; Prof. Dr. Ir. M.Th. Sri Budiastuti, MS; Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S.; Prof. Dr. Ir. Sulandjari, M.S.; Ir. Trijono Djoko Sulistijo, M.P.; Muji Rahayu, S.P., M.P.; Dr. Ir. Pardono, M.S.; Prof. Dr. Ir. Supriyono, M.S.</p> |   |   |   |   |   |   |               |   |   |

|   |   |   |   |   |   |  |            |   |   |
|---|---|---|---|---|---|--|------------|---|---|
| M   | K | F | 1 | 0 | 3 |  | Ilmu Tanah | 2 | 1 |
| <p>Pengertian tanah, komponen dan faktor penyusun serta perkembangan tanah (meliputi mineralogi dan pelapukan bahan induk), sifat kimia, fisika dan biologi tanah.</p>  |   |   |   |   |   |  |            |   |   |
| <p>Prof. Dr. Ir. Slamet Minardi, M.P.*; Mujiyo, S.P., M.P.; Ir. Sutopo, M.P.; Ir. Jauhari Syamsiyah, M.S.; Ir. Sumarno, M.S.; Ir. Sri Hartati, M.P.; Prof. Dr. Ir. Suntoro, M.S.; Ir. Suryono, M.P.; Prof. Dr. Ir. Purwanto, M.S.; Dwi Priyo Ariyanto, S.P., M.Sc.; Ir. Suwanto, M.P.; Hery Widijanto, S.P., M.P.</p> |   |   |   |   |   |  |            |   |   |

|  |   |   |   |   |   |  |                     |   |   |
|--|---|---|---|---|---|--|---------------------|---|---|
| M  | K | F | 2 | 0 | 1 |  | Sosiologi Pertanian | 2 | 1 |
| <p>Definisi, ruang lingkup, dan sejarah perkembangan, pradikma-paradikma sosiologi; proses sosial dan interaksi sosial; kelompok sosial dalam masyarakat; masyarakat dan kebudayaan; lembaga kemasyarakatan; masyarakat petani dan sub budaya petani; stratifikasi dan diferensiasi sosial dalam masyarakat pertanian dan pedesaan; moral ekonomi petani; petani rasional, sub sisten, dan invollosi pertanian. Sistem ekonomi masyarakat primitif dan petani. Ekonomi Petani (Chayanov)</p> |   |   |   |   |   |  |                     |   |   |
| <p>Ir. Marcellinus Mollo, M.S., Ph.D.; Dr. Ir. Eny Lestari, M.Si.; Ir. Sugihardjo, M.S.; Emi Widiyanti, S.P., M.Si.; Arip Wijianto, S.P., M.Si.; Agung Wibowo, S.P., M.Si.</p>   |   |   |   |   |   |  |                     |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|-------------------|---|---|
| M   | K | F | 2 | 0 | 5 | Ekonomi Pertanian | 2 | 1 |
| Mahasiswa memahami hal-hal yang terkait dengan keadaan sosial ekonomi petani. Materi yang diberikan meliputi: faktor-faktor produksi pertanian, faktor-faktor produksi pertanian (lanjutan), petani dan usaha tani, kuis, dilanjutkan kependudukan, mengatasi masalah penduduk, TRI dan PIR, Intensifikasi dan perluasan areal, pembangunan pertanian |   |   |   |   |   |                   |   |   |
| Prof. Dr. Ir. Suprapti, M.P.; Ir. Rhina Uchyani F., M.S.; Ir. Agustono, M.Si.; Umi Barokah, S.P., M.P.; Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si.; Dr. Ir. Minar Ferichani, M.P.; Dr. Ir. Sri Marwanti, M.S.; Nuning Setyowati, S.P., M.Sc.; Susi Wuri Ani, S.P., M.P.; R.R. Aulia Qonita, S.P., M.P.  |   |   |   |   |   |                   |   |   |

|  |   |   |   |   |   |   |                      |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|----------------------|---|---|
| M  | K | F | 2 | 0 | 6 | A | Manajemen Agribisnis | 3 | 0 |
| Mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan dan memahami sistem manajemen dalam Agribisnis. Materi yang disampaikan adalah : ruang lingkup agribisnis, mengelola organisasi agribisnis, analisis atas laporan keuangan, pembiayaan agribisnis, sistem pemasaran pertanian, analisis keputusan pemasaran, perencanaan produksi dalam agribisnis, Pengendalian proses produksi dalam agribisnis, manajemen personalia, dan pengelolaan sumber daya manusia dalam agribisnis |   |   |   |   |   |   |                      |   |   |
| Ir. Sugiharti Mulya Handayani, M.S.; R. Kunto Adi, S.P., M.P.; Erlyna Wida Riptanti, S.P., M.P.; Ir. Suprpto; Nuning Setyowati, S.P., M.Sc.; Ir. Rhina Uchyani F., M.S.; Dr. Ir. Suwanto, M.Si.; Setyowati, S.P., M.P.; Dr. Ir. Kusnandar, M.Si.; Dr. Ir. Mohd. Harisudin, M.Si.   |   |   |   |   |   |   |                      |   |   |

|   |   |   |   |   |   |        |   |   |
|---|---|---|---|---|---|--------|---|---|
| A   | G | T | 1 | 0 | 3 | Botani | 2 | 1 |
| Teori evolusi, molekul, sel, morfologi dan anatomi, elemen sistematika tumbuhan.  |   |   |   |   |   |        |   |   |
| Drs. Sugijono, M.P.*; Dra. Linayanti Darsana, M.Si.; Dra. Sri Rossati, M.Si.; Drs. Didiék Suroto, M.P.; Ir. Sumijati, M.P.; Prof. Dr. Ir. Djoko Purnomo, M.P.; Prof. Dr. Ir. M.Th. Sri Budiastuti, M.P. |   |   |   |   |   |        |   |   |

|  |   |   |   |   |   |       |   |   |
|--|---|---|---|---|---|-------|---|---|
| M  | K | U | 1 | 0 | 1 | Agama | 2 | 0 |
| Tuhan Yang Maha esa dan Ketuhanan : keimanan dan ketakwaan, filsafat ketuhanan; manusia; Ilmu pengetahuan, teknologi dan seni; kerukunan antar umat beragama; masyarakat; budaya; politik; hukum |   |   |   |   |   |       |   |   |
| Tim MKU  |   |   |   |   |   |       |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                               |   |   |
|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|---|---|
| M  | K | U | 1 | 0 | 2 | Pancasila dan Kewarganegaraan | 2 | 0 |
| Mempelajari kedudukan Pancasila sebagai filsafat, etika politik, ideologi nasional dan kedudukan Pancasila dalam konteks Ketatanegaraan R.I. dalam kehidupan berbangsa dan bernegara. Juga mempelajari tentang pengertian hak dan kewajiban warga negara, bela negara, demokrasi, wawasan nusantara, ketahanan nasional dan politik strategi nasional. |   |   |   |   |   |                               |   |   |
| Tim MKU  |   |   |   |   |   |                               |   |   |

|  |   |   |   |   |   |   |                 |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|-----------------|---|---|
| M  | K | F | 2 | 0 | 2 | A | Agroklimatologi | 2 | 1 |
| <p>Pengertian dan unsur iklim (radiasi surya, intensitas dan lama penyinaran, kualitas sinar dan panjang hari, tekanan udara dan angin, suhu udara dan suhu tanah), serta hubungannya dengan pertanian, siklus air dan neraca air, klasifikasi iklim dan iklim di Indonesia, isue perubahan iklim.</p> |   |   |   |   |   |   |                 |   |   |
| <p>Ir. Sumani, M.Si.*; Ir. Noorhadi, M.Si.; Drs. Sutarno, M.Si.; Mujiyo, S.P., M.P.; Prof. Dr. Ir. M.Th. Sri Budiastuti, M.Si.; Prof. Dr. Ir. Djoko Purnomo, M.P.</p>  |   |   |   |   |   |   |                 |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |
|---|---|---|---|---|---|-------------------------------------|---|---|
| M   | K | F | 2 | 0 | 4 | Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian | 2 | 1 |
| <p>Arti dan kedudukan penyuluhan dalam pembangunan pertanian, kebijakan dan kelembagaan penyuluhan pertanian, filosofi dan prinsip-prinsip, komunikasi, dan penerima manfaat dalam penyuluhan pertanian. Teori belajar, difusi-inovasi, metode dan teknik pada penyuluhan pertanian. Mengefektifkan penyuluhan pertanian, desentralisasi, revitalisasi, privatisasi penyuluhan pertanian. Penyuluhan pertanian di masa depan.</p> |   |   |   |   |   |                                     |   |   |
| <p>Prof. Dr. Ir. TotokMardikanto, M.S.; Ir. Suminah, M.Si.; Ir. Supanggyo, M.P.; Agung Wibowo, S.P., M.Si.; Arip Wijianto, S.P., M.Si.; Ir. Sutarto, M.Si.; Emi Widiyanti, S.P., M.Si; Bekti Wahyu Utami, S.P., M.Si.; D. Padmaningrum, S.P., M.Si.; Dr. Ir. Suwarto, M.Si.; Dr. Sapja Anantanyu, S.P., M.Si.; Dr. Ir. Eny Lestari, M.Si.</p>   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |

|  |   |   |   |   |   |   |                    |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|--------------------|---|---|
| A  | G | T | 2 | 0 | 2 | A | Fisiologi Tumbuhan | 3 | 1 |
| <p>Proses fotosintesis dan respirasi tumbuhan, serta faktor-faktor yang berpengaruh. Peranan dan macam-macam enzim, karbohidrat, lemak, protein, vitamin, fitohormon dan metabolit sekunder, dan metabolisme dalam tubuh tumbuhan.</p>   |   |   |   |   |   |   |                    |   |   |
| <p>Prof. Dr. Ir. Edi Purwanto, M.Sc.*; Dr. Samanhudi, S.P., M.Si.; Drs. Sugijono, M.P.; Dra. Linayanti Darsana, M.Si.; Ir. Suharto Pr., M.P.; Ir. Sumijati, M.P.; Ir. Dwi Harjoko, M.S.; Ir. Amalia Tetrani Sakya, M.P., M.Phil.; Muji Rahayu, S.P., M.P.; Prof. Dr. Ir. Djoko Purnomo, M.P.</p> |   |   |   |   |   |   |                    |   |   |

|  |   |   |   |   |   |   |                   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|-------------------|---|---|
| A  | G | T | 3 | 0 | 1 | A | Pemuliaan Tanaman | 2 | 0 |
| <p>Peranan gen sebagai pembawa sifat keturunan, struktur dan karyotipe kromosom, genetika sel (proses delesi, inversi, pindah silang, duplikasi, replikasi), dan Hukum Mendel.</p>                   |   |   |   |   |   |   |                   |   |   |
| <p>Ir. Sri Hartati, M.P.*; Dr. Ir. Djati Waluyo Djoar, M.S.; Ir. Sukaya, M.S.; Dr. Ir. Parjanto, M.P.; Ir. Djoko Mursito, M.P.; Dr. Ir. Endang Yuniastuti, M.Si.; Prof. Dr. Ir. Nandariyah, M.S.</p> |   |   |   |   |   |   |                   |   |   |

|  |   |   |   |   |   |   |                 |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|-----------------|---|---|
| T  | N | H | 5 | 1 | 2 | A | Kesuburan Tanah | 3 | 1 |
| Kesuburan tanah (bahan organik, unsur hara makro dan mikro) kaitannya dengan pertumbuhan tanaman, evaluasi kesuburan tanah, pemahaman tentang berbagai macam dan sifat pupuk (organik dan anorganik), respon pupuk dan interaksi unsur hara. |   |   |   |   |   |   |                 |   |   |
| Ir. Jauhari Syamsiyah, M.S.; Prof. Dr. Ir. Suntoro, M.S.; Dr. Ir. Supriyadi, M.P.;<br>Dr. Ir. R. Sudaryanto, M.S.; Ir. Sumarno, M.S.; Ir. Suwanto, M.P.;<br>Hery Widijanto, S.P., M.P.; Prof. Dr. Ir. Purwanto, M.S.                         |   |   |   |   |   |   |                 |   |   |

|   |   |   |   |   |   |  |                          |   |   |
|---|---|---|---|---|---|--|--------------------------|---|---|
| A   | G | T | 1 | 0 | 2 |  | Alat dan Mesin Pertanian | 2 | 0 |
| Berbagai macam sumber daya di bidang pertanian, dan pemanfaatan alsintan dalam budidaya pertanian (penyiapan lahan sampai dengan pasca panen), serta penghitungan ekonomis teknisnya. |   |   |   |   |   |  |                          |   |   |
| Tim Jurusan/Program Studi THP/ITP   |   |   |   |   |   |  |                          |   |   |

|  |   |   |   |   |   |  |                        |   |   |
|--|---|---|---|---|---|--|------------------------|---|---|
| A  | G | T | 2 | 0 | 4 |  | Mikrobiologi Pertanian | 2 | 1 |
| Pendahuluan, ruang lingkup bahasan, mikroskop & mikroskopi, prokariotik & eukariotik, manfaat mikroba dan biota tanah dalam pertanian dan industri, kelompok-kelompok biota tanah, manfaat biota tanah dalam transformasi hara |   |   |   |   |   |  |                        |   |   |
| Prof. Dr. Ir. Purwanto, M.S.*, Dr. Ir. Supriyadi, M.P.,<br>Prof. Dr. Agr. Sc. Ir. Vita Ratri Cahyani, M.P., Dr. Ir. Widyatmani Sih Dewi, M.P.;<br>Ir. Sudadi, M.P.; Ir. MAM Retno Rosariastuti, M.Si.                          |   |   |   |   |   |  |                        |   |   |

|  |   |   |   |   |   |  |                           |   |   |
|--|---|---|---|---|---|--|---------------------------|---|---|
| A  | G | T | 3 | 0 | 8 |  | Pemuliaan Tanaman Terapan | 3 | 1 |
| Sejarah, perkembangan, dan arti penting pemuliaan tanaman, teknik-teknik pemuliaan tanaman dalam menghasilkan varietas unggul (seleksi, persilangan, radiasi, dan transgenik). |   |   |   |   |   |  |                           |   |   |
| Ir. Sri Hartati, M.P.*; Dr. Ir. Djati Waluyo Djoar, M.S.; Dr. Ir. Parjanto, M.P.;<br>Ir. Sukaya, M.S.; Prof. Dr. Ir. Nandariyah, M.S.; Ir. Djoko Mursito, M.P.                 |   |   |   |   |   |  |                           |   |   |

|   |   |   |   |   |   |   |                   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|-------------------|---|---|
| A   | G | T | 3 | 0 | 5 | A | Pengelolaan Tanah | 3 | 1 |
| Pengertian dan permasalahan KTA, degradasi lahan, lahan kritis, proses mekanisme erosi, tanah longsor, sedimentasi, prediksi erosi, penanggulangan dengan penerapan metoda KTA untuk menunjang sumber daya lahan Pertanian yang berkelanjutan. Prinsip dan permasalahan pengelolaan tanah secara berkelanjutan, tanah bermasalah: tanah sulfat masam, gambut, lahan kering, tanah sawah, tanah tercemar kimia, reklamasi lahan. |   |   |   |   |   |   |                   |   |   |
| Prof. Dr. Ir. Slamet Minardi, M.P.; Ir. Jauhari Syamsiyah, M.S.;<br>Prof. Dr. Ir. Suntoro, M.S.; Dr. Ir. R. Sudaryanto, M.S.; Ir. Sumarno, M.S.;<br>Ir. Sutopo, M.P.  |   |   |   |   |   |   |                   |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                            |   |   |
|--|---|---|---|---|---|----------------------------|---|---|
| A  | G | T | 3 | 0 | 6 | Teknologi Budidaya Tanaman | 2 | 1 |
| <p>Macam-macam tanaman pangan, prospek pengembangan tanaman pangan, faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tanaman pangan serta teknik penyiapan lahan, bahan tanam, penanaman, pemupukan (berdasar hasil analisis kesuburan tanah), pengairan, penyiangan, pengendalian pengganggu (berdasar hasil identifikasi pengganggu), pemanenan, dan pengelolaan pasca panen.</p> |   |   |   |   |   |                            |   |   |
| <p>Ir. Panut Sahari, M.P. *; Ir. Wartoyo SP, M.S.; Ir. Suharto Pr., M.P.;<br/>Ir. Warsoko Wiryowidodo; Ir. Sri Nyoto, M.Si.; Prof. Dr. Ir. Djoko Purnomo, M.P.</p>   |   |   |   |   |   |                            |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                            |   |   |
|---|---|---|---|---|---|----------------------------|---|---|
| A   | G | T | 3 | 0 | 7 | Hubungan Tanaman dan Biota | 2 | 0 |
| <p>Pencapaian tingkat kemampuan mahasiswa memahami konsep dasar hubungan antara tanaman pertanian dengan biota di sekitarnya sehingga dapat menjelaskan (menyebutkan, menguraikan, dan membedakan) makna biota produktif, biota destruktif, biota sumber daya, serta hubungan di antara ketiga kelompok biota tersebut. Mahasiswa mampu menganalisis hubungan di antara ketiga kelompok biota tersebut.</p> |   |   |   |   |   |                            |   |   |
| <p>Dr. Ir. Supyani, M.P.; Prof. Dr. Agr. Sc. Ir. Vita Ratri Cahyani, M.P.;<br/>Dr. Ir. Widyatmani Sih Dewi, M.S.; Drs. Didik Soeroto, M.P.;<br/>Prof. Dr. Ir. Purwanto, M.S.</p>  |   |   |   |   |   |                            |   |   |

|   |   |   |   |   |   |   |                          |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|--------------------------|---|---|
| A   | G | T | 6 | 0 | 4 | A | Perancangan Penelitian I | 2 | 0 |
| <p>Filsafat ilmu, cara berfikir ilmiah, etika dan budaya ilmiah, dan kemampuan dasar dalam menulis karangan ilmiah dengan melakukan penelusuran dan memanfaatkan sumber pustaka.</p>                              |   |   |   |   |   |   |                          |   |   |
| <p>Dr. Ir. Supriyadi, M.S.*; Prof. Dr. Ir. Edi Purwanto, M.Sc.; Dr. Samanhudi, S.P., M.Si.;<br/>Dr. Ir. Parjanto, M.P.; Dr. Ir. Djati Waluyo Djoar, M.S.;<br/>Prof. Dr. Agr. Sc. Ir. Vita Ratri Cahyani, M.P.</p> |   |   |   |   |   |   |                          |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                      |   |   |
|---|---|---|---|---|---|----------------------|---|---|
| A   | G | T | 3 | 0 | 2 | Perlindungan Tanaman | 3 | 1 |
| <p>Macam dan karakteristik, siklus serta cara hidup organisme pengganggu (hama, penyebab penyakit, gulma) tanaman, dan strategi pengendaliannya.</p>  |   |   |   |   |   |                      |   |   |
| <p>Dr. Ir. Supyani, M.P.; Dr. Ir. Supriyadi, M.S.; Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S.;<br/>Ir. Maidatun Kamilah Himawati, M.P.; Ir. Sri Widadi, M.P.; Ir. Retno Wijayanti, M.Si.;<br/>Salim Widono, S.P., M.P.; Prof. Dr. Ir. Supriyono, M.S.; Dr. Ir. Subagiya, M.P.;<br/>Dr. Ir. Hadiwiyono, M.Si.; Ir. Minto Mulyono; Ir. Eddy Tri Haryanto, M.P.;<br/>Prof. Dr. Ir. Sholahuddin, M.S.; Ir. Susilo Hambeg Poromarto, M.Sc.;<br/>Ir. Y.V. Pardjo NS, M.S.; Ir. Zainal Djauhari Fatawi, M.S.; Drs. Didiek Suroto, M.P.;<br/>Ir. Ato Sulistyono, M.P.; Ir. Hardjono Sri Gutomo, M.P.</p> |   |   |   |   |   |                      |   |   |

|  |   |   |   |   |   |   |                 |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|-----------------|---|---|
| A  | G | R | 4 | 0 | 8 | A | Pengelolaan Air | 2 | 1 |
| <p>Pendahuluan : latar belakang (kasus-kasus kekurangan air, pencemaran air, kelangkaan air bersih,dll). Pengertian/definisi, tujuan, skop/ruang lingkup, dasar ilmu yg diperlukan.</p> <p>Cyklus hidrologi : komponen penyusun daur dan faktor-faktor yang berpengaruh, banjir, kekeringan dan anomali cuaca (La Nina dan El Nino), Global Warming. Hubungan air, tanah dan tanaman : macam lengas tanah, potensial lengas tanah, intersepsi dan transpirasi. Pendugaan CWR (cara Blaney dan Criddle, Radiasi dan Penman), AWR dan PWR. Irigasi dan drainase (pengelolaan air pada lahan kering, lahan sawah, lahan rawa, lahan pasang surut dan tanah masam.</p> |   |   |   |   |   |   |                 |   |   |
| <p>Dr. Ir. R. Sudaryanto, M.S.; Prof. Dr. Ir. M.Th. Sri Budiastuti, M.P.; Ir. Suwanto, M.S.; Ir. Sumani, M.S.; Ir. Sutopo, M.P.; Ir. Endang Setia Muliawati, M.Si.; Ir. Sumarno, M.S.; Komariyah , S,T.P., M.P., Ph.D.; Dwi Priyo Ariyanto , S,P., M.Sc.</p>   |   |   |   |   |   |   |                 |   |   |

|  |   |   |   |   |   |  |  |   |   |
|--|---|---|---|---|---|--|--|---|---|
| A  | G | T | 4 | 1 | 1 |  | Teknologi Budidaya Tanaman Semusim dan Tahunan | 3 | 1 |
| <p>Budidaya tanaman semusim (padi, jagung, kedelai, kacang tanah, kacang hijau), budidaya tanaman tahunan (kelapa sawit, karet dan kakao)</p>  |   |   |   |   |   |  |  |   |   |
| <p>Ir. Wartoyo SP, M.S.; Prof. Dr. Ir. Supriyono, M.S.; Ir. Suharto Pr, M.P.; Prof. Dr. Ir. M.Th. Sri Budiastuti, M.S.; Dr. Ir. Pardono, M.S.; Ir.Sri Nyoto, M.S.; Ir. Panut Sahari, M.P.; Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S.; Ir. Edy Tri Haryanto, M.P.</p> |   |   |   |   |   |  |  |   |   |

|   |   |   |   |   |   |  |                             |   |   |
|---|---|---|---|---|---|--|-----------------------------|---|---|
| A   | G | T | 4 | 1 | 2 |  | Biologi dan Kesehatan Tanah | 2 | 1 |
| <p>Peran biota dalam ekosisten tanah, kesehatan tanah dan pertumbuhan tanaman serta upaya-upaya pemanfaatannya.</p>   |   |   |   |   |   |  |                             |   |   |
| <p>Prof. Dr. Ir. Purwanto, M.S.; Dr. Ir. Supriyadi, M.P.; Prof. Dr. Agr. Sc. Ir. Vita Ratri Cahyani, M.P.; Ir. Sudadi, M.P.; Dr. Ir. Widyatmani Sih Dewi, M.P.; Ir. Retno Rosariastuti, M.Si.</p> |   |   |   |   |   |  |                             |   |   |

|   |   |   |   |   |   |  |                           |   |   |
|---|---|---|---|---|---|--|---------------------------|---|---|
| A   | G | T | 5 | 0 | 1 |  | Teknologi Kultur Jaringan | 2 | 1 |
| <p>Morfogenesis tanaman, metode perbanyak secara in vitro, pembebasan penyakit sistemik pada kultur in vitro, perbaikan sifat tanaman melalui kultur in vitro, produksi metabolit sekunder tanaman.</p> |   |   |   |   |   |  |                           |   |   |
| <p>Dr. Samanhudi, S.P.*, M.Si.; Prof. Dr. Ir. Ahmad Yunus, M.S.; Ir. Praswanto, M.S.; Ir. Retna Bandriyati Arniputri, M.S.; Prof. Dr. Ir. Nandariyah, M.S.; Dr. Ir Endang Yuniastuti, M.Si.</p>         |   |   |   |   |   |  |                           |   |   |

|   |   |   |   |   |   |   |                 |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|-----------------|---|---|
| A   | G | R | 6 | 1 | 8 | A | Teknologi Benih | 2 | 1 |
| <p>Pengertian teknologi benih (benih dan bibit), pengujian kualitas benih, prosedur sertifikasi benih, teknologi produksi benih meliputi : penyiapan lahan, penanaman, upaya menjaga kemurnian genetik di lapang, pemanenan, pemrosesan, dan penyimpanan benih bersertifikat, serta teknologi perbanyak tanaman secara vegetatif.</p> |   |   |   |   |   |   |                 |   |   |
| <p>Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S.*; Ir. Eddy Tri Haryanto, M.P.;<br/>Ir. Wartoyo SP, M.S.; Ir. Warsoko Wiryowidodo</p>   |   |   |   |   |   |   |                 |   |   |

|  |   |   |   |   |   |   |               |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|---------------|---|---|
| M  | K | U | 5 | 0 | 1 | A | Kewirausahaan | 2 | 1 |
| <p>Tujuan mata kuliah Kewirausahaan adalah memberikan pengetahuan dan kemampuan untuk berwirausaha. Pengertian dan peranan kewirausahaan dalam perpektif pembangunan, kendala dan hambatan dalam mengembangkan kewirausahaan, peluang usaha, menumbuhkan jiwa kewirausahaan.</p> |   |   |   |   |   |   |               |   |   |
| <p>Ir. Sugiharti Mulya Handayani, M.P.; R. Kunto Adi, S.P., M.P.;<br/>Prof. Ir. Endang Siti Rahayu, M.S.; Setyowati, S.P., M.P.; Mei Tri Sundari, S.P.;<br/>Agung Wibowo, S.P., M.Si.; Dr. Ir. Endang Yuniastuti, M.Si.;<br/>Ir. Endang Setia Muliawati, M.Si.</p>               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |

|   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|
| M   | K | F | 4 | 0 | 2 |  | Teknologi Budidaya Tanaman Hortikultura | 2 | 1 |
| <p>Pengertian, aspek, dan prospek hortikultura, ciri dan budidaya tanaman hortikultura, pekarangan, faktor yang mempengaruhi mutu produk hortikultura dan upaya mempertahankan mutu produk hortikultura.</p>  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |
| <p>Dr. Ir. Pardono, M.S.; Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S.;<br/>Ir. Pratignja Sunu, M.P.; Ir. Wartoyo SP, M.S.; Dr. Samanhudi, S.P., M.Si.;<br/>Prof. Dr. Ir. Ahmad Yunus, M.S.; Prof. Dr. Ir. Edi Purwanto, M.Sc.;<br/>Ir. Eddy Tri Haryanto, M.P.; Prof. Dr. Ir. Sulandjari, M.S.;<br/>Ir. Trijono Djoko Sulisty, M.P.</p> |   |   |   |   |   |  |   |   |   |

|   |   |   |   |   |   |  |                          |   |   |
|---|---|---|---|---|---|--|--------------------------|---|---|
| M   | K | F | 5 | 0 | 1 |  | Pengelolaan Hama Terpadu | 2 | 1 |
| <p>Pengertian dan arti penting PHT, analisis agroekosistem, ambang batas ekonomi, pemantauan dan peramalan penggangu, taktik dan implementasi PHT.</p>  |   |   |   |   |   |  |                          |   |   |
| <p>Dr. Ir. Supriyadi, M.S.*; Dr. Ir. Supyani, M.P.; Dr. Ir. Subagiya, M.P.;<br/>Ir. Susilo Hambeg Poromarto, M.Sc.; Ir. Y. V. Pardjo NS, M.S.;<br/>Ir. Zainal Djauhari Fatawi, M.S.; Ir. Ato Sulisty, M.P.; Ir. Hardjono Sri Gutomo, M.P.;<br/>Prof. Dr. Ir. Supriyono, M.S.; Ir. Retno Wijayanti, M.Si.; Salim Widono, S.P., M.P.;<br/>Ir. Maidatun Kamilah Himawati, M.P.; Ir. Sri Widadi, M.P.;<br/>Prof. Dr. Ir. Sholahuddin, M.S.; Dr. Ir. Hadiwiyono, M.Si.</p> |   |   |   |   |   |  |                          |   |   |



|  |   |   |   |   |   |                      |   |   |
|--|---|---|---|---|---|----------------------|---|---|
| A  | G | T | 5 | 0 | 2 | Teknologi Hidroponik | 2 | 1 |
| Sejarah dan prospek teknologi budidaya tanpa tanah (hidroponik, aeroponik), vertikultur, tabulampot, dan teknologi media tanam.  |   |   |   |   |   |                      |   |   |
| Ir. Eddy Tri Haryanto, M.P.*; Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S.;<br>Ir. Wartoyo SP, M.S.; Ir. Dwi Harjoko, M.S.; Ir. Retna Bandriyati Arniputri, M.S.;<br>Dr. Ir. Pardono, M.S.; Ir. Endang Setia Muliawati, M.Si.; Prof. Dr. Ir. Sulandjari, M.S. |   |   |   |   |   |                      |   |   |

|   |   |   |   |   |   |   |                        |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|------------------------|---|---|
| A   | G | T | 6 | 0 | 2 | A | Bioteknologi Pertanian | 2 | 1 |
| Ruang lingkup dan manfaat bioteknologi pertanian, teknik identifikasi dan isolasi DNA pada tanaman, metode transfer gen atau DNA dalam pembuatan tanaman transgenik, bioteknologi penyuburan tanah.   |   |   |   |   |   |   |                        |   |   |
| Prof. Dr. Ir. Ahmad Yunus, M.S.*; Dr. Samanhudi, S.P., M.Si.;<br>Prof. Dr. Ir. Nandariyah, M.S.; Dr. Ir. Endang Yuniastuti, M.Si.;<br>Prof. Dr. Agr. Sc. Ir. Vita Ratri Cahyani, M.P.; Dr. Ir. Supriyadi, M.S.;<br>Dr. Ir. Supyani, M.P.; Dr. Ir. Hadiwiyono, M.Si. |   |   |   |   |   |   |                        |   |   |

|  |   |   |   |   |   |   |                           |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|---------------------------|---|---|
| A  | G | T | 6 | 0 | 4 | B | Perancangan Penelitian II | 2 | 0 |
| Prinsip dasar berfikir ilmiah dalam menemukan alternatif pemecahan masalah melalui kegiatan penelitian; pengertian populasi, sampel, satuan percobaan, pengacakan, galat dan variabel penelitian; prinsip dasar pembangkitan data; karakteristik data dan skala pengukurannya, penetapan hipotesis dan statistik uji; prinsip metode penelitian survai; prinsip metode penelitian percobaan; rancangan lingkungan dan rancangan perlakuan dalam rancangan percobaan; berbagai model rancangan percobaan. |   |   |   |   |   |   |                           |   |   |
| Ir. Retno Bandriyati Arni Putri, M.S.; Ir. Endang Setia Muliawati, M.Si.;<br>Ir. Djoko Mursito, M.P.; Ir. Amalia Tetrani Sakya, M.P., M.Phil.;<br>Ir. Zaenal Djauhari Fatawi, M.S.; Ir. Sumani, M.S.; Komariyah, S.T.P., M.P., Ph.D.   |   |   |   |   |   |   |                           |   |   |

|  |   |   |   |   |   |   |                          |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|--------------------------|---|---|
| A  | G | R | 6 | 1 | 8 | B | Teknologi Benih Lanjutan | 2 | 1 |
| Pengertian fisiologi benih, pembentukan biji, buah dan pemasakannya, struktur biji, buah dan bibit, kimiawi biji, perkecambahan biji, dormansi benih, deteriorasi benih. |   |   |   |   |   |   |                          |   |   |
| Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S.*; Ir. Eddy Tri Haryanto, M.P.;<br>Ir. Wartoyo S.P., M.S.; Ir. Warsoko Wiryowidodo  |   |   |   |   |   |   |                          |   |   |

|   |   |   |   |   |   |   |                  |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|------------------|---|---|
| M   | K | F | 7 | 0 | 3 | A | Penyajian Ilmiah | 3 | 0 |
| Ciri dan kriteria karangan ilmiah, bentuk-bentuk karangan ilmiah, penyusunan proposal dan laporan penelitian, penulisan artikel ilmiah dan poster, dan penyajian ilmiah secara oral.  |   |   |   |   |   |   |                  |   |   |
| Dr. Ir. Supriyadi, M.S.*; Prof. Dr. Ir. Edi Purwanto, M.Sc.; Dr. Samanhudi, S.P., M.Si.;<br>Ir. Amalia Tetrani Sakya, M.P., M.Phil.; Muji Rahayu, S.P., M.P.;<br>Dr. Ir. Hadiwiyono, M.Si.; Dr. Ir. Widyatmani Sih Dewi, M.P. |   |   |   |   |   |   |                  |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                                  |   |   |
|---|---|---|---|---|---|----------------------------------|---|---|
| A   | G | T | 5 | 1 | 1 | Pengelolaan Lingkungan Pertanian | 2 | 0 |
| Pengelolaan lingkungan pertanian biotik, pengelolaan lingkungan abiotik, pengelolaan lingkungan Pertanian tercemar.   |   |   |   |   |   |                                  |   |   |
| Prof. Dr. Ir. Purwanto, M.S.; Prof. Dr. Ir. Supriyono, M.S.; Dr. Ir. Supriyadi, M.P.;<br>Dr. Ir. Subagiya, M.P.; Dr. Ir. Supriyadi, M.S.; Dr. Ir. Widyatmani Sih Dewi, M.P. |   |   |   |   |   |                                  |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                          |   |   |
|---|---|---|---|---|---|--------------------------|---|---|
| A   | G | T | 6 | 1 | 2 | Sistem Pertanian Terpadu | 2 | 1 |
| Definisi, sejarah dan konsep Agroforestry (AF) secara umum, klasifikasi dan kombinasi komponen AF (fungsi dan manfaat AF), peran AF dalam skala bentang: konservasi sumber daya air, tanah, hara. Peran AF dalam skala bentang lahan: konservasi biodiversitas ABGD dan BGBD, Rosot C. Peran AF dalam skala plot (interaksi pohon-tanah-tanaman semusim. Peran AF dalam skala plot : fungsi sos-ek-bud, kearifan lokal, kebijakan dalam pengembangan AF.. |   |   |   |   |   |                          |   |   |
| Prof. Dr. Ir. M.Th. Sri Budiastuti, M.S.*; Prof. Dr. Ir. Purwanto, M.S.;<br>Prof. Dr. Ir. Djoko Purnomo, M.P.; Dr. Ir. Widyatmani Sih Dewi, M.P.  |   |   |   |   |   |                          |   |   |

|  |   |   |   |   |   |   |                         |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|-------------------------|---|---|
| A  | G | R | 6 | 1 | 9 | A | Pengelolaan Pasca Panen | 2 | 1 |
| Sifat hasil pertanian dan komponen hasil pertanian, metabolisme hasil pertanian, perubahan fisiologis, fisik dan kimia hasil pertanian, pengendalian saat pematangan hasil pertanian, kerusakan kimia, enzimatik dan mikrobiologis hasil pertanian, penyimpangan fisiologis hasil pertanian, kualitas hasil pertanian, pengepakan dan penyimpanan dalam gudang; penyimpanan hasil pertanian dengan suhu rendah dan udara terkendali. |   |   |   |   |   |   |                         |   |   |
| Ir. Panut Sahari, M.P.*; Drs. Sugijono, M.P.; Ir. Wartoyo SP, M.S.;<br>Ir. Suharto, Pr., M.P.; Ir. Warsoko Wiryowidodo; Ir. Sri Nyoto, M.S.;<br>Ir. Amalia Tetrani Sakya, M.P., M.Phil.; Dra. Linayanti Darsana, M.Si.;<br>Prof. Dr. Ir. Djoko Purnomo, M.P.   |   |   |   |   |   |   |                         |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                      |   |   |
|---|---|---|---|---|---|----------------------|---|---|
| A   | G | T | 6 | 1 | 5 | Metode Analisis Data | 2 | 0 |
| Penataan data, penyajian data kualitatif dan kuantitatif, pengertian model tetap dan model acak, model linier aditif untuk berbagai rancangan percobaan, pengujian asumsi untuk analisis ragam, teknik transformasi data untuk memenuhi asumsi data menyebar normal, teknik analisis ragam, teknik analisis perbandingan rata-rata, teknik analisis regresi, model persamaan polinomial, teknik analisis korelasi antar variabel. |   |   |   |   |   |                      |   |   |
| Ir. Retno Bandriyati Arni Putri, M.S.; Ir. Endang Setia Muliawati, M.Si.;<br>Ir. Djoko Mursito, M.P.; Ir. Amalia Tetrani Sakya, M.P., M.Phil.;<br>Ir. Zaenal Djauhari Fatawi, M.S.; Dr. Ir. Parjanto, M.P.; Ir. Sumani, M.S.,<br>Komariyah, S.TP., M.P., Ph.D.  |   |   |   |   |   |                      |   |   |

|   |   |   |   |   |   |   |                                  |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|----------------------------------|---|---|
| A   | G | T | 5 | 0 | 4 | A | Teknologi Budidaya Tanaman Sayur | 2 | 0 |
| Prospek pengembangan tanaman sayur, faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tanaman sayur, serta teknologi budidaya hingga pengelolaan pasca panen tanaman sayur. |   |   |   |   |   |   |                                  |   |   |
| Dr. Ir. Pardono, M.S.; Ir. Maidatun Kamilah Himawati, M.P.;<br>Ir. Eddy Tri Haryanto, M.P.; Salim Widono, S.P., M.P.  |   |   |   |   |   |   |                                  |   |   |

|  |   |   |   |   |   |   |                                 |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|---------------------------------|---|---|
| A  | G | T | 5 | 0 | 4 | B | Teknologi Budidaya Tanaman Hias | 2 | 0 |
| Prospek pengembangan tanaman hias, faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tanaman hias, serta teknologi budidaya hingga pengelolaan pasca panen tanaman hias. |   |   |   |   |   |   |                                 |   |   |
| Dr. Ir. Pardono, M.S.; Ir. Maidatun Kamilah Himawati, M.P.;<br>Ir. Eddy Tri Haryanto, M.P.; Salim Widono, S.P., M.P.   |   |   |   |   |   |   |                                 |   |   |

|  |   |   |   |   |   |  |                 |   |   |
|--|---|---|---|---|---|--|-----------------|---|---|
| A  | G | T | 5 | 1 | 0 |  | Pengelolaan DAS | 2 | 0 |
| Pengertian dan definisi DAS, <i>Nomenclatur</i> DAS, Bentuk DAS, Tujuan dan kegiatan pengelolaan DAS, Siklus air, DAS sebagai sistem, Proses-proses hidrologi di DAS: Intersepsi, Infiltrasi, simpanan permukaan dan simpanan bawah permukaan, Aliran permukaan, Aliran bawah permukaan & aliran air bawah tanah, Aliran sungai, Evapotranspirasi Limpasan permukaan dan Debit sungai. |   |   |   |   |   |  |                 |   |   |
| Ir. Sumani, M.Si.; BPK Solo; Ir. Jaka Suyana, M.Si.;<br>Dr. Ir. R. Sudaryanto, M.S.; Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si.  |   |   |   |   |   |  |                 |   |   |

|  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|--|---|---|---|
| A  | G | T | 6 | 0 | 5 |  | Teknologi Budidaya Tanaman Tebu, Tembakau dan Serat | 2 | 0 |
| Prospek pengembangan tanaman tebu, tembakau dan serat, faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tanaman tebu, tembakau dan serat, serta teknologi budidaya hingga pengelolaan pasca panen tanaman tebu, tembakau dan serat. |   |   |   |   |   |  |   |   |   |
| Ir. Suharto Pr., M.P.; Ir. Pratignja Sunu, M.P.; Prof. Dr. Ir. Sholahuddin, M.S.;<br>Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S.; Dr. Ir. Pardono, M.S.;<br>Ir. Hardjono Sri Gutomo, M.P.  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |

|   |   |   |   |   |   |  |                                   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|--|-----------------------------------|---|---|
| A   | G | T | 6 | 0 | 8 |  | Bioteknologi Perlindungan Tanaman | 2 | 0 |
| Pengantar ; aplikasi teknologi rekombinan; teknologi pestisida biologi; teknologi pestisida nabati; resistensi terimbis terhadap penyakit; aplikasi biologi dalam bidang perlindungan hama dan penyakit tumbuhan. |   |   |   |   |   |  |                                   |   |   |
| Dr. Ir. Supyani, M.P., M.Sc.; Dr. Ir. Supriyadi, M.S.; Dr. Hadiwiyono, M.Si.;<br>Ir. Retno Wijayanti, M.P.  |   |   |   |   |   |  |                                   |   |   |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A   | G | T | 6 | 0 | 9 | A | Metode Pengamatan Hama dan Penyakit Tanaman | 2 | 0 |
| Pengamatan mikroskopis dan fotografi, sterilisasi alat, media <i>IN VITRO</i> dan <i>IN VIVO</i> , rancangan penelitian hama dan penyakit, pengukuran penyakit dan kehilangan hasil, analisis kesehatan benih, pengamatan populasi, kerusakan dan analisis kehilangan hasil, virulensi patogen dan resistensi tanaman terhadap hama dan penyakit, pengujian pestisida, fungisida, bakterisida dan virusida, penggunaan teknik molekuler dalam penelitian hama penyakit tumbuhan |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Prof. Dr. Ir. Sholahuddin, M.S.; Dr. Ir. Hadiwiyono, M.Si.; Dr. Ir. Supyani, M.P.   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

|   |   |   |   |   |   |  |                               |   |   |
|---|---|---|---|---|---|--|-------------------------------|---|---|
| A   | G | T | 6 | 1 | 6 |  | Pelestarian Sumberdaya Nabati | 2 | 0 |
| Keragaman sumberdaya nabati, keberadaan sumberdaya nabati, permasalahan yang timbul, manfaat pelestarian, metode pelestarian yang dilakukan, factor pendukung dan penghambat. |   |   |   |   |   |  |                               |   |   |
| Ir. Sri Hartati, M.P.; Ir. Sukaya, M.S.; Prof. Dr. Ir. Nandariyah, M.S.;<br>Dr. Ir. Supriyadi, M.S.; Prof. Dr. Ir. Edi Purwanto, M.Sc.  |   |   |   |   |   |  |                               |   |   |

|  |   |   |   |   |   |  |                     |   |   |
|--|---|---|---|---|---|--|---------------------|---|---|
| A  | G | T | 7 | 0 | 5 |  | Teknologi Informasi | 2 | 0 |
| Pendahuluan; Sistem & organisasi komputer; Hardware; Sistem Operasi; Software; Linut; Pengenalan Website; Pembuatan halaman website. |   |   |   |   |   |  |                     |   |   |
| Muji Rahayu, S.P., M.P.; Dwi Priyo Ariyanto, S.P., M.Sc.   |   |   |   |   |   |  |                     |   |   |

|   |   |   |   |   |   |  |                         |   |   |
|---|---|---|---|---|---|--|-------------------------|---|---|
| T   | N | H | 5 | 5 | 2 |  | Mikrobiologi Lingkungan | 2 | 0 |
| Definisi dan ruang lingkup bahasan mikrobiologi lingkungan, mikroorganisme-mikroorganisme di lingkungan dan keanekaragaman habitat mikroba, lingkungan daratan, lingkungan udara, lingkungan perairan dan lingkungan ekstrem, transport mikrobia, pengumpulan dan pemrosesan sampel lingkungan, mikroorganisme dan polutan organik, mikroorganisme dan polutan logam, mikroorganisme indikator, prinsip dasar pengolahan limbah dan limbah domestik |   |   |   |   |   |  |                         |   |   |
| Dr.Ir. Supriyadi, M.P.; Ir. Retno Rosariastuti, M.Si.;<br>Prof. Dr. Agr. Sc. Ir. Vita Ratri Cahyani, M.P.; Ir. Sudadi, M.P.;<br>Dr. Ir. Widyatmani Sih Dewi, M.P.   |   |   |   |   |   |  |                         |   |   |

|   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |
|---|---|---|---|---|---|--|--|---|---|
| T   | N | H | 5 | 5 | 1 |  | Analisa Tanah, Air, Pupuk dan Jaringan Tanaman | 2 | 0 |
| Pengertian, prinsip, ruang lingkup analisa tanah, air, pupuk dan jaringan tanaman. teknik pengambilan, pengangkutan, penyimpanan, pemilihan metode analisis, pelaksanaan analisis serta interpretasi hasil analisis dari sampel tanah, air, pupuk dan jaringan tanaman. |   |   |   |   |   |  |  |   |   |
| Prof. Dr. Ir. Ahmad Yunus, M.S.; Prof. Dr. Ir. Slamet Minardi, M.P.; Ir. Sutopo, M.P.;<br>Hery Widijanto, S.P., M.P.; Dwi Priyo Ariyanto, S.P., M.Sc.   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |

|   |   |   |   |   |   |            |   |   |
|---|---|---|---|---|---|------------|---|---|
| A   | G | T | 6 | 1 | 4 | Entomologi | 2 | 0 |
| Anatomi eksterna serangga, anatomi interna; perkembangan serangga dan metamorphosis, taksonomi serangga, identifikasi dan system penamaan; koleksi serangga |   |   |   |   |   |            |   |   |
| Ir. Retno Wijayanti, M.Si.; Ir. Maidatun Kamilah Himawati, M.P.; Ir. Ato Sulisty, M.P.  |   |   |   |   |   |            |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                           |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---------------------------|---|---|
| A   | G | T | 6 | 1 | 7 | Pemetaan dan Survey Tanah | 2 | 1 |
| Ukur tanah; kartografi; kaidah-kaidah ilmiah dan estetika pemetaan; pengertian survey tanah; tujuan survey tanah; skala survey tanah dan tingkat ketelitian; karakteristik tanah dan lahan; penyajian hasil survey dan pemetaan tanah |   |   |   |   |   |                           |   |   |
| Mujiyo, S.P., M.P.; Komariah, S.T.P.; M.Sc. Ph.D.; Drs. Sutarno, M.Si.;<br>Drs. Joko Winarno, M.Si.   |   |   |   |   |   |                           |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|-------------------|---|---|
| A  | G | T | 6 | 1 | 8 | Klasifikasi Tanah | 2 | 0 |
| Pendahuluan, pengertian horison-horison penciri, sistem klasifikasi tanah menurut soil taxonomy, klasifikasi tanah menurut PPT, klasifikasi tanah menurut FAO. |   |   |   |   |   |                   |   |   |
| Mujiyo, S.P., M.P.; Ir. Suwanto, M.S.; Rahayu, S.P., M.P.  |   |   |   |   |   |                   |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                 |   |   |
|---|---|---|---|---|---|-----------------|---|---|
| A   | G | T | 6 | 1 | 9 | M i k o l o g i | 2 | 0 |
| Pengantar; arti penting mikologi di bidang pertanian, morfologi, reproduksi; klasifikasi; identifikasi; ekologi; gejala dan mekanisme infeksi jamur pada tumbuhan; pengendalian penyakit yang disebabkan oleh jamur; jamur penting penyebab penyakit tumbuhan; dan jamur penting termakankan. |   |   |   |   |   |                 |   |   |
| Ir. Zainal Djauhari Fatawi, M.S.; Ir. Sri Widadi, M.P.; Ir. HS. Gutomo, M.P.  |   |   |   |   |   |                 |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                    |   |   |
|---|---|---|---|---|---|--------------------|---|---|
| A   | G | R | 4 | 5 | 2 | Ilmu Hama Tumbuhan | 2 | 0 |
| Hubungan antara tanaman dengan agens biotic, konsep hama budidaya tanaman, perubahan status hewan hama menjadi hama, sejarah dan perkembangann hama tumbuhan, potensi biotic, faktor ekologi/environmental resistence, konsep populasi dan cara pendugaan populasi serangga, hubungan antara populasi-kerusakan tanaman dan kehilangan hasil. hama dan cara pengendalian hama tanaman pangan, tanaman perkebunan, hortikultura, dan hama gudang |   |   |   |   |   |                    |   |   |
| Ir. Y.V. Pardjo NS, M.S.; Ir. Retno Wijayanti, M.Si.;<br>Ir. Maidatun Kamilah Himawati, M.P.; Ir. Ato Sulisty, M.P.   |   |   |   |   |   |                    |   |   |

|   |   |   |   |   |   |   |                        |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|------------------------|---|---|
| A   | G | R | 5 | 6 | 2 | A | Ilmu Penyakit Tumbuhan | 2 | 0 |
| Terminologi, ruang lingkup, dan arti penting ilmu penyakit tumbuhan; parasitisme dan perkembangan penyakit, mekanisme patogen menyerang tumbuhan, pengaruh penyakit pada proses fisiologi tumbuhan, mekanisme pertahanan tumbuhan terhadap serangan pathogen tumbuhan. genetika penyakit tumbuhan, pengaruh lingkungan terhadap perkembangan penyakit; epidemiologi penyakit tumbuhan, pengendalian penyakit tumbuhan; pathogen tumbuhan; penyakit non patogenik, bioteknologi penyakit tumbuhan. |   |   |   |   |   |   |                        |   |   |
| Salim Widono, S.P., M.P.; Ir. Zainal Djauhari F, M.S.; Dr. Ir. Hadiwiyono, M.Si.  |   |   |   |   |   |   |                        |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                                      |   |   |  |
|---|---|---|---|---|---|--------------------------------------|---|---|--|
| M   | K | F | 7 | 0 | 1 | Studi Kelayakan Investasi Agribisnis | 2 | 1 |  |
| Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian dan manfaat studi kelayakan agribisnis. materi yang diberikan meliputi : pengertian dan manfaat studi kelayakan agribisnis, aspek teknis teknologis, aspek pasar, aspek manajemen dan organisasi, aspek finansial, nilai waktu dari uang, kriteria investasi (NPV, IRR, Net B/C ratio, BEP, pay back periode, Return on investment dll), studi kelayakan usaha agribisnis. |   |   |   |   |   |                                      |   |   |  |
| Dr. Ir. Kusnandar, M.Si.; Dr. Ir. Mohd. Harisudin, M.Si.; Ir. Priya Prasetya, M.S.  |   |   |   |   |   |                                      |   |   |  |

|  |   |   |   |   |   |        |   |   |  |
|--|---|---|---|---|---|--------|---|---|--|
| M  | K | F | 7 | 0 | 2 | Magang | 0 | 3 |  |
| Kegiatan magang dilakukan di institusi mitra dengan unit-unit kegiatan usaha sektor pertanian. Kegiatan magang diharapkan mahasiswa dapat mengukur atau membuat penyetaraan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh selama kuliah dengan kebutuhan kerja. Melalui kegiatan magang dapat melatih kepekaan mahasiswa mengidentifikasi masalah dan mencari alternatif solusi lewat pendekatan lintas disiplin ilmu guna meningkatkan kemampuan intelektual. |   |   |   |   |   |        |   |   |  |
| Tim Dosen dari berbagai Program Studi  |   |   |   |   |   |        |   |   |  |

|  |   |   |   |   |   |                            |   |   |  |
|--|---|---|---|---|---|----------------------------|---|---|--|
| A  | G | T | 3 | 0 | 4 | Sistem Informasi SDL (GIS) | 2 | 0 |  |
| Pendahuluan, teknologi informasi, sistem informasi, obyek geografi sebagai sumber daya lahan, SIG sebagai sistem dan teknologi informasi, aplikasi perangkat lunak SIG dan Web SIG |   |   |   |   |   |                            |   |   |  |
| Mujiyo, S.P., M.P.; Ir. Noorhadi, M.Si.; Drs. Sutarno, M.Si.;<br>Dwi Priyo Ariyanto, S.P., M.Sc.   |   |   |   |   |   |                            |   |   |  |

|   |   |   |   |   |   |                     |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---------------------|---|---|
| A   | G | T | 7 | 0 | 1 | Kemandirian Profesi | 0 | 2 |
| Praktek agribisnis (produksi sampai dengan pemasaran) tentang pengembangan media tanam, benih kultur jaringan, tanaman hias, tanaman khasiat obat, hidroponik dan vertikultur, agensia hayati.  |   |   |   |   |   |                     |   |   |
| Dr. Ir. Djati Waluyo Djoar, M.S.; Ir.Trijono Djoko Sulistijo, M.P.;<br>Ir. Endang Setia Muliawati, M.Si.; Ir. Retna Bandriyati Arniputri, M.S.;<br>Dr. Ir. Endang Yuniastuti, M.Si.; Ir. Praswanto, M.S.; Ir. Eddy Tri Haryanto, M.P.;<br>Ir. Dwi Harjoko, M.S.; Ir. Retno Wijayanti, M.Si.; Dr. Ir. Subagiya, M.P. |   |   |   |   |   |                     |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                              |   |   |
|---|---|---|---|---|---|------------------------------|---|---|
| M   | K | U | 1 | 1 | 0 | Ilmu Sosial dan Budaya Dasar | 2 | 0 |
| Pengertian dan ruang lingkup ilmu sosial dan budaya dasar; individu, keluarga dan masyarakat; penduduk dan kebudayaan; masyarakat pedesaan ( <i>rural coomunity</i> ) dan perkotaan ( <i>urban community</i> ); pelapisan sosial dan kesamaan derajat; pemuda dan proses sosialisasi; negara dan warga negara; pertentangan-pertentangan sosial; IPTEK dan kemiskinan; organisasi dan kelompok petani peternak: struktur dan fungsi organisasi petani peternak, kepemimpinan; aspek sosial: sosial statis, sosial dinamis, kaitan realitas sosial dengan teori, proses modernisasi, konsep pembangunan peternakan berdimensi sosial ekonomi politik dan budaya. |   |   |   |   |   |                              |   |   |
| Tim MKU   |   |   |   |   |   |                              |   |   |

|   |   |   |   |   |   |  |   |   |
|---|---|---|---|---|---|--|---|---|
| A   | G | T | 4 | 0 | 5 | Teknologi Budidaya Tanaman Umbi-Umbian dan Kacang-Kacangan | 2 | 0 |
| Prospek pengembangan tanaman umbi-umbian, faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tanaman umbi-umbian, serta teknologi budidaya hingga pengelolaan pasca panen tanaman umbi-umbian. |   |   |   |   |   |  |   |   |
| Prof. Dr. Ir. Supriyono, M.S.; Dr. Ir. Supyani, M.P.; Ir. Ato Sulisty, M.P.   |   |   |   |   |   |  |   |   |

|  |   |   |   |   |   |   |                                 |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|---------------------------------|---|---|
| A  | G | T | 4 | 0 | 6 | A | Teknologi Budidaya Tanaman Buah | 2 | 0 |
| Prospek pengembangan tanaman khasiat buah, faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tanaman buah, serta teknologi budidaya hingga pengelolaan pasca panen tanaman buah. |   |   |   |   |   |   |                                 |   |   |
| Ir. Wartoyo SP, M.S.; Ir. Sri Nyoto, M.S.; Ir. Pratignja Sunu, M.P.; Ir. Panut Sahari, M.P.  |   |   |   |   |   |   |                                 |   |   |

|  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A  | G | T | 4 | 0 | 6 | B | Teknologi Budidaya Tanaman Khasiat Obat | 2 | 0 |
| Prospek pengembangan tanaman khasiat obat, faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tanaman khasiat obat, serta teknologi budidaya hingga pengelolaan pasca panen tanaman khasiat obat. |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Ir.Wartoyo SP, M.S.*; Prof. Dr. Ir.Sulandjari, M.S.; Ir.Warsoko Wiryowidodo;<br>Ir. Sri Nyoto, M.S.; Ir. Sri Widadi, M.P.  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                            |   |   |
|--|---|---|---|---|---|----------------------------|---|---|
| A  | G | T | 4 | 0 | 7 | Pemuliaan Tanaman Lanjutan | 2 | 0 |
| Pengertian dan macam varietas/cultivar, hibridisasi dan manfaatnya dalam pemuliaan tanaman, mutasi dan manfaatnya dalam pemuliaan tanaman, poliploid dan manfaatnya dalam pemuliaan tanaman. |   |   |   |   |   |                            |   |   |
| Dr. Ir. Parjanto, M.P.*; Dr. Ir. Djati Waluyo Djoar, M.S.; Prof. Dr. Ir. Nandariyah, M.S.;<br>Ir. Sukaya, M.S.   |   |   |   |   |   |                            |   |   |

|   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|
| A   | G | T | 5 | 0 | 5 | A | Teknologi Budidaya Tanaman Kopi, Teh dan Cengkeh | 2 | 0 |
| Prospek pengembangan tanaman kopi, teh dan cengkeh, faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tanaman kopi, teh dan cengkeh, serta teknologi budidaya hingga pengelolaan pasca panen tanaman kopi, teh dan cengkeh. |   |   |   |   |   |   |  |   |   |
| Ir. Pratignja Sunu, M.P.*; Ir. Sri Widadi, M.P.; Ir. Warsoko Wiryowidodo;<br>Ir. Maidatun Kamilah Himawati, M.P.  |   |   |   |   |   |   |  |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                       |   |   |
|--|---|---|---|---|---|-----------------------|---|---|
| A  | G | T | 5 | 0 | 7 | Arsitektur Pertamanan | 2 | 0 |
| Prinsip-prinsip dalam mendesain taman, merancang komposisi tanaman, dan prinsip pemeliharaan.                    |   |   |   |   |   |                       |   |   |
| Dr. Ir. Pardono, M.S.; Ir. Praswanto, M.S.; Prof. Dr. Ir. Nandariyah, M.S.;<br>Ir. Trijono Djoko Sulistijo, M.P. |   |   |   |   |   |                       |   |   |

|  |   |   |   |   |   |   |                |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|----------------|---|---|
| A  | G | T | 6 | 0 | 3 | A | Evaluasi Lahan | 2 | 0 |
| Tataguna lahan membahas tentang tipe penggunaan lahan (Land Utilization Type), penggunaan lahan yang dibutuhkan (Land Use Requirement), kualitas lahan (Land Quality), karakteristik lahan (Land Characteristic), dan penyidikan |   |   |   |   |   |   |                |   |   |
| Drs. Djoko Winarno, M.Si.  |   |   |   |   |   |   |                |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                                     |   |   |
|--|---|---|---|---|---|-------------------------------------|---|---|
| A  | G | T | 6 | 0 | 6 | Teknologi Budidaya Tanaman Agrofuel | 2 | 0 |
| Prospek pengembangan tanaman agrofuel, faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tanaman agrofuel, serta teknologi budidaya hingga pengelolaan pasca panen tanaman agrofuel. |   |   |   |   |   |                                     |   |   |
| Dr. Samanhudi, S.P., M.Si.; Prof. Dr. Ir. Ahmad Yunus, M.S.; Muji Rahayu, S.P., M.P.   |   |   |   |   |   |                                     |   |   |

|  |   |   |   |   |   |              |   |   |
|--|---|---|---|---|---|--------------|---|---|
| A  | G | T | 6 | 0 | 7 | Agroindustri | 2 | 0 |
| Prospek dan industri pengolahan berbasis produk pertanian meliputi tanaman pangan, hortikultura, dan perkebunan. |   |   |   |   |   |              |   |   |
| Tim Jurusan/Program Studi THP/ITP  |   |   |   |   |   |              |   |   |



|  |   |   |   |   |   |                           |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---------------------------|---|---|
| A  | G | T | 7 | 0 | 4 | Hukum dan Politik Agraria | 2 | 0 |
| Mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan dan memahami seputar permasalahan hukum dan politik agraria Indonesia. Materi yang diberikan meliputi : Pengertian hukum dan politik agraria, Hukum agraria dalam tata hukum Indonesia, Struktur hukum agraria sebelum berlakunya UUPA, Unifikasi hukum agraria , Hukum agraria nasional (UUPA), Hak-hak atas tanah menurut UUPA, Administrasi Pertanahan, Refomasi Agraria, Penatagunaan tanah dan permasalahan penatagunaan |   |   |   |   |   |                           |   |   |
| R. Kunto Adi, S.P., M.P.; Susi Wuri Ani, S.P., M.P.; Aulia Qonita, S.P., M.P.  |   |   |   |   |   |                           |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|-------------------|---|---|
| A   | G | B | 5 | 0 | 4 | Komunikasi Bisnis | 2 | 0 |
| Dasar dan pengertian komunikasi bisnis, komunikasi verbal dengan non verbal, ketrampilan berkomunikasi, pola komunikasi dalam organisasi bisnis, mengelola komunikasi dalam organisasi bisnis, kendala dalam komunikasi lintas budaya, ketrampilan komunikasi lintas budaya, perencanaan pesan bisnis: pengorganisasian pesan bisnis: macam surat-surat bisnis; wawancara kerja: persiapan wawancara kerja, pengenalan pekerjaan dan perusahaan, surat ucapan terima kasih berkaitan dengan wawancara kerja. laporan bisnis, presentasi bisnis. |   |   |   |   |   |                   |   |   |
| Prof. Dr. Ir. Totok Mardikanto, M.S.; Ir. Sutarto, M.Si.; D. Padmaningrum, S.P., M.Si.; Hanifah Ihsaniyati, S.P., M.Si.; Bektu Utami, S.P., M.Si.; Emi Widiyanti, S.P., M.Si.   |   |   |   |   |   |                   |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                 |   |   |
|---|---|---|---|---|---|-----------------|---|---|
| I   | T | P | 5 | 0 | 2 | Pangan dan Gizi | 2 | 0 |
| Pengertian gizi, komponen gizi (karbohidrat, protein, lemak, vitamin , & mineral), keamanan pangan, pangan fungsional, angka kecukupan gizi dan memahami permasalahan gizi baik malnutrisi maupun sosial secara umum. |   |   |   |   |   |                 |   |   |
| Prof. Dr. Ir. Hj. Sri Handajani, M.S.; Dian Rachmawanti Affandi, S.T.P., M.P.   |   |   |   |   |   |                 |   |   |

|   |   |   |   |   |   |   |                        |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|------------------------|---|---|
| A   | G | T | 5 | 0 | 9 | A | Teknologi Pupuk Hayati | 2 | 1 |
| Arti penting pupuk hayati dalam bidang pertanian, teknik budidaya, produksi dan aplikasi pupuk hayati azolla, bakteri penambat nitrogen udara baik simbiotik maupun non simbiotik, bakteri dan jamur pelarut fosfat, mikoriza, vermikompos dan pengomposan berbagai macam bahan organik |   |   |   |   |   |   |                        |   |   |
| Dr. Ir. Supriyadi, M.P.; Prof. Dr. Ir. Purwanto, M.S.; Ir.Sudadi, M.P.  |   |   |   |   |   |   |                        |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                           |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---------------------------|---|---|
| A  | G | T | 6 | 1 | 3 | Teknologi Bahan dan Pupuk | 2 | 0 |
| Bahan-bahan dalam pembuatan pupuk anorganik, proses pembuatan, serta sifat dari berbagai pupuk yang dihasilkan, dan aplikasinya di lapangan. |   |   |   |   |   |                           |   |   |
| Ir. Sri Hartati, M.P.; Ir. Jauhari Syamsiah, M.S.; Prof. Dr. Ir. Slamet Minardi, M.P.; Hery Widijanto, S.P., M.P.                            |   |   |   |   |   |                           |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                    |   |   |
|--|---|---|---|---|---|--------------------|---|---|
| T  | N | H | 7 | 2 | 4 | Bioteknologi Tanah | 2 | 0 |
| <p>Pengertian, ruang lingkup dan manfaat bioteknologi tanah; landasan Teori Bioteknologi Molecular mencakup : Material Genetik, Biomarker PLFA, DNA, RNA, Isolasi dan Purifikasi DNA, PCR, Cloning, Hibridisasi Clone Library, RFLP, DGGE, Sequencing; dan Aplikasi Bioteknologi untuk Optimasi Biota Bermanfaat (<i>Beneficial Biota</i>) untuk Kesuburan dan Kesehatan Tanah</p> |   |   |   |   |   |                    |   |   |
| <p>Prof. Dr. Agr. Sc. Ir. Vita Ratri Cahyani, M.P., Dr. Ir. Supriyadi, M.P.,<br/>Dr. Ir. Widyatmani Sih Dewi, M.P., Ir. Sudadi, M.P., Ir. MMA. Retno Rosariastuti, M.Si.</p>   |   |   |   |   |   |                    |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                     |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---------------------|---|---|
| T  | N | H | 7 | 5 | 7 | Kapita Selekt Tanah | 2 | 0 |
| <p>Membahas topik-topik: 1) Permasalahan yang relevan dengan kondisi masa kini, 2) Perkembangan teknologi pengelolaan tanah yang terbaru baik dari segi kesuburan, konservasi tanah dan bioteknologi tanah, 3) Berbagai kebijakan manajemen lahan yang relevan untuk menunjang Pertanian terpadu yang berkelanjutan.</p> |   |   |   |   |   |                     |   |   |
| <p>Prof. Dr. Ir. Suntoro, M.S.; Dr. Ir. Supriyadi, M.P.</p>  |   |   |   |   |   |                     |   |   |

|  |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A  | G | R | 7 | 7 | 9 | Pengendalian Hayati dan Pengelolaan Habitat | 2 | 0 |
| <p>Batasan, arti penting dan kedudukan pengendalian Hayati dalam PHT, Pengenalan Agens pengendalian hayati (APH) hama, hubungan spesifik antara APH dengan inang/mangsa, PenangananAPH, Teknik pengendalian hayati hama, pengendalian penyakit tumbuhan, komponendan pengendalian penyakit tumbuhan, pengelolaan habitat dalam pengendalian penyakit tumbuhan.</p> |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <p>Dr. Ir. Hadiwiyono, M.Si.; Dr. Ir. Subagiya, M.P.; Ir. Retno Wijayanti, M.P.,<br/>Salim Widono, S.P., M.P.</p>  |   |   |   |   |   |   |   |   |

|  |   |   |   |   |   |  |   |   |
|--|---|---|---|---|---|--|---|---|
| A  | G | T | 7 | 0 | 7 | Reklamasi Lahan dan Bioremediasi Tanah | 2 | 0 |
| <p>Pendahuluan; Reklamasi Lahan Terkontaminasi; Biodegradasi Senyawa Hidrokarbon, Halogen Alifatik dan Halogen Aromatik; Bentuk dan Proses Bioremediasi In Situ; Biokimia dan Metabolisme Senyawa Xenobiotik; Degradasi Pestisida oleh Mikrobial dan Pengaruhnya terhadap Mikroorganisme; Proses Bioremediasi Fase Padat; Pengkomposan Limbah Organik; Pengaruh Logam Berat Terhadap Kesuburan dan Kesehatan Tanah; Pengaruh Logam Berat terhadap Komunitas Mikrobial Tanah dan Aktifitasnya; Global Gas; Teknologi Bioremediasi di Sektor Pertanian</p> |   |   |   |   |   |  |   |   |
| <p>Dr. Ir. Supriyadi, M.P.; Dr. Ir. Widyatmani Sih Dewi, M.P.;<br/>Prof. Dr.. Agr. Sc. Ir. Vita Ratri Cahyani, M.P.; Ir. Sumani, M.Si.; Ir. Sri Hartati, M.P.,<br/>Dr. Ir. R. Sudaryanto, M.S.</p>   |   |   |   |   |   |  |   |   |

|  |   |   |   |   |   |                               |   |   |
|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|---|---|
| A  | G | R | 4 | 5 | 6 | Pestisida dan Teknik Aplikasi | 2 | 0 |
| <p>Perlunya perlindungan tanaman, Batasan dan pengertian pestisida; arti penting; sejarah perkembangan; pestisida dalam PHT. Pestisida untuk mengendalikan hama : penggolongan, bahan aktif dan formulasi, toksisitas, cara kerja, dan cara masuk pestisida ke dalam tubuh serangga. Mekanisme penguraian insektisida di alam, dampak negatif dan teknik aplikasi. Pestisida untuk mengendalikan pathogen tumbuhan terminologi, sejarah perkembangan sistem penamaan, macam formulasi, registrasi, faktor-faktor penting pengendalian penyakit dengan fungisida, penggunaan dan teknik aplikasi. Karakter, pengujian secara umum, pengujian toksisitas, kemiripan secara kimia dan aktif hayati, dan pengaruhnya pada perkembangan penyakit, resistensi, dampak dan degradasi fungisida pada lingkungan. Pestisida untuk mengendalikan gulma : dasar penggunaan, fisiologi tumbuhan dan herbisida, herbisida dan tanah, surfave agents, formulasi, klasifikasi, herbisida anorganik dan organik. Alat aplikasi dan teknik aplikasi. Residu dan efek samping herbisida, peraturan pemakaian herbisida</p> |   |   |   |   |   |                               |   |   |
| <p>Ir. Y.V. Pardjo, NS, M.S.; Ir. HS. Gutomo, M.P.; Ir. Maidatun Kamilah Himawati, M.P.;<br/>Ir. Ato Sulisty, M.P.; Drs. Didiek Suroto, M.P.</p>   |   |   |   |   |   |                               |   |   |

|   |   |   |   |   |   |                         |   |   |
|---|---|---|---|---|---|-------------------------|---|---|
| A   | G | T | 7 | 0 | 8 | Hama dan Patologi Benih | 2 | 0 |
| <p>Arti penting hama dan pathogen benih; patogen benih; penyakit dan kerusakan benih; pengujian kesehatan benih; pengendalian penularan pathogen terbawa benih, penyakit pasca panen.</p> |   |   |   |   |   |                         |   |   |
| <p>Ir. Sri Widadi, M.P.; Ir. HS Gutomo, M.P.; Ir. Ato Sulisty, M.P.</p>   |   |   |   |   |   |                         |   |   |

|  |   |   |   |   |   |            |   |   |
|--|---|---|---|---|---|------------|---|---|
| A  | G | T | 7 | 1 | 1 | Nematologi | 2 | 0 |
| <p>Konsep nematologi tumbuhan, sejarah perkembangan nematologi tumbuhan, kerugian yang disebabkan nematode parasit, pengaruh perubahan metode praktik budidaya pertanian dan social manusia terhadap perkembangan dan penyebaran nematode, morfologi dan anatomi, interaksi antara nematode dengan tanaman inang, teknik ekstraksi nematode, nematoda sebagai vector pathogen tumbuhan, prosedur umum penelitian nematoda tumbuhan, marga-marga nematode parasitic tanaman. Pengendalian nematode parasitic tanaman.</p> |   |   |   |   |   |            |   |   |
| <p>Dr. Ir. Subagiya, M.P.; Ir. Y.V. Pardjo NS, M.S.; Ir. Sri Widadi, M.P.</p>  |   |   |   |   |   |            |   |   |

|   |   |   |   |   |   |          |   |   |
|---|---|---|---|---|---|----------|---|---|
| A   | G | T | 7 | 0 | 9 | Virulogi | 2 | 0 |
| <p>Pengertian, sejarah penemuan, perbedaan virus dengan organism submikroskopis lain; gejala penyakit oleh virus, morfologi, komponen, struktur, infeksi, translokasi virus; fisiologi tumbuhan terinfeksi virus; penularan virus; prosedur umum penelitian virus tumbuhan; nomenklatur dan klasifikasi virus; ekologi virus, pengendalian penyakit oleh virus.</p> |   |   |   |   |   |          |   |   |
| <p>Dr. Ir. Supyani, M.P., M.Sc.; Dr. Ir. Supriyadi, M.S.; Ir. Susilo Hambeg Poromarto, M.Sc.</p>  |   |   |   |   |   |          |   |   |

|   |   |   |   |   |   |              |   |   |
|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---|
| A   | G | T | 7 | 1 | 0 | Bakteriologi | 2 | 0 |
| Pengantar; arti penting bakteri tumbuh pada bidang pertanian; morfologi; reproduksi; klasifikasi; identifikasi; ekologi dan penyebaran; gejala dan mekanisme infeksi bakteri pada tumbuhan, pengendalian penyakit yang disebabkan oleh bakteri; bakteri penting penyebab penyakit tumbuhan. |   |   |   |   |   |              |   |   |
| Dr. Ir. Hadiwiyono, M.Si.; Ir. Susilo Hambeg Poromarto, M.Sc.;<br>Salim Widono, S.P., M.P.  |   |   |   |   |   |              |   |   |

|  |   |   |   |   |   |         |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---------|---|---|
| M  | K | F | 8 | 0 | 1 | Skripsi | 0 | 5 |
| Karya tulis ilmiah yang disusun berdasarkan penelitian yang dipertanggungjawabkan dalam ujian akhir. |   |   |   |   |   |         |   |   |
| Tim Komisi Sarjana   |   |   |   |   |   |         |   |   |