

**Bagian VIII f**  
**FAKULTAS**  
**TEKNOBIOLOGI**

## *Daftar Isi*

|  |            |
|--|------------|
| ● PENDAHULUAN                                  | VIII.f.1.1 |
| ● VISI, MISI, dan TUJUAN FAKULTAS TEKNOBIOLOGI | VIII.f.2.1 |
| ● PROGRAM PENDIDIKAN                           | VIII.f.3.1 |
| □ KURIKULUM                                    |            |
| ● FASILITAS                                    | VIII.f.4.1 |
| ● STRUKTUR ORGANISASI dan PERSONALIA           | VIII.f.5.1 |
| ● TENAGA KEPENDIDIKAN                          | VIII.f.6.1 |

## PENDAHULUAN

Technoscience merupakan aplikasi langsung science untuk memenuhi kebutuhan manusia. Saat ini dua bidang technoscience yang banyak berkembang adalah teknologi informasi dan bioteknologi. Teknologi informasi digunakan untuk memenuhi kebutuhan manusia di bidang informasi, sedangkan bioteknologi, muncul pada awalnya untuk memenuhi kebutuhan pangan, namun saat ini bioteknologi sudah berkembang ke bidang farmasi, kedokteran, lingkungan serta beberapa bidang lain.

Berkembangnya bioteknologi, telah mendorong munculnya banyak bioindustri (industri berbasis bioteknologi). Indonesia saat ini telah mempunyai beberapa bioindustri besar penghasil asam-asam organik, asam amino, alkohol dan beberapa industri yang mengolah bahan mentah menggunakan enzim. Bioindustri ini akan terus meningkat pada tahun-tahun mendatang, sama dengan perkembangan yang terjadi pada negara-negara maju. Hal ini dikarenakan tingkat efisiensi penggunaan sumberdaya yang sangat besar pada bioindustri. Efisiensi penggunaan sumberdaya yang lebih besar ini, akan mengurangi masalah-masalah perburuan, pencemaran lingkungan, keterbatasan tersedianya bahan mentah dan keterbatasan energi.

Seiring dengan berkembangnya bioindustri, maka sarjana yang memiliki kemampuan bioteknologi, khususnya pada bagian bioteknologi yang diterapkan pada bioindustri akan sangat besar. Berdasarkan definisi bioteknologi yang mengubah materi atau suatu proses lebih berguna dengan menggunakan makhluk hidup (hewan, tumbuhan atau mikroorganisme) atau bagian makhluk hidup tersebut, maka ilmu-ilmu yang mempelajari makhluk hidup, yang sering dikelompokkan ke dalam ilmu biologi, menjadi sangat penting. Berdasarkan perkembangan bioindustri baru yang banyak bermunculan, maka sarjana yang mempunyai bekal ilmu-ilmu biologi, terutama yang mempunyai bidang minat pada bagian bioteknologi, akan banyak dibutuhkan. Atas dasar ini, maka program studi biologi dengan bidang minat pada bidang bioteknologi, atau sering ditulis biologi (bioteknologi), Fakultas Teknobiologi Universitas Surabaya didirikan pada tahun ajaran 2005-2006.

## **VISI, MISI, dan TUJUAN FAKULTAS TEKNOBIOLOGI**

### **1. Visi**

Menjadi fakultas terkemuka dan diakui dalam pengembangan, aplikasi dan inovasi bidang bioteknologi berbasis sumber daya asli Indonesia.

### **2. Misi**

- Mengembangkan sumber daya manusia yang memiliki karakter, kualifikasi keilmuan dan ketrampilan unggul dalam bidang bioteknologi serta memiliki kemampuan untuk mengembangkan ke jenjang yang lebih tinggi.
- Mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi serta mendorong penerapan inovasi bioteknologi dengan mendayagunakan sumber keragaman hayati lokal bagi kesejahteraan manusia.

Visi dan misi di atas, akan diwujudkan melalui dua sasaran utama yang telah ditetapkan. Sasaran pertama adalah mengembangkan kemampuan dan pengetahuan tentang bioindustri mahasiswa. Kemampuan ini akan mempengaruhi kemampuan mereka untuk bersaing di pasar kerja nasional dan internasional. Sasaran kedua adalah mentransfer pengetahuan bioteknologi kepada masyarakat dalam rangka membentuk masyarakat bioindustri yang lebih modern, yang pada gilirannya akan mendukung keberlanjutan kegiatan program studi.

### **3. Kualifikasi Kompetensi Lulusan**

#### **3.1 Kompetensi Utama**

- Mengetahui dan memahami perencanaan dan pengembangan organisme melalui mutasi atau rekayasa genetika.
- Mengetahui dan memahami pengoperasian proses bioindustri sehingga dapat mengoperasikan bioreaktor, menginterpretasikan data fermentasi dan mengkomunikasikannya dalam tim untuk menjaga kondisi proses.
- Mengetahui dan memahami perencanaan, pengoperasian dan pengembangan proses bioindustri sehingga dapat melakukan purifikasi produk fermentasi.
- Mengetahui dan memahami perencanaan, pengoperasian dan pengembangan proses industri sehingga dapat melakukan sterilisasi/sanitasi dan menjaga kondisi steril proses dan produk

Kompetensi utama di atas, memungkinkan seorang sarjana biologi (bioteknologi) Universitas Surabaya, untuk bekerja pada sebuah bioindustri, baik bioindustri lokal, nasional maupun internasional. Hal lain yang dirancang untuk dimiliki sarjana biologi (bioteknologi) adalah sikap mental yang baik. Hal ini diperlukan agar sarjana tersebut mampu hidup bermasyarakat dengan membawa etika-etika bioteknologi yang baik. Kompetensi yang dimaksud ini disebut sebagai kompetensi berperilaku.

### 3.2 Kompetensi Berperilaku:

- Mengetahui dan memahami perencanaan, pengoperasian dan pengembangan proses bioindustri sehingga dapat mengoperasikan produk bersih dan ramah lingkungan.
- Memahami isu etika dan marketing di bidang bioteknologi.

Lulusan yang telah memiliki kompetensi di atas akan mampu menjadi insan modern yang mantap, anggota knowledge society, merupakan perwujudan dari sebuah pribadi terandal dan tangguh, serta siap untuk selalu berkembang dalam perjalanan hidupnya. Siap berkembang lebih lanjut di dunia kerja, khususnya melalui pengalaman langsung yang sulit diganti oleh dunia perguruan tinggi, dapat mengembangkan diri secara mandiri, melakukan pencarian (searching), penemuan (discovering) dan pencerahan (enlightenment) ilmu, metoda maupun kiat.

Sebagai seorang sarjana, secara aplikatif selalu siap berkembang tetapi bagi yang ingin melanjutkan studinya, para lulusan juga siap dan dapat masuk pada jenjang pendidikan tinggi program Magister (S2).

### 3.3 Prospek Pekerjaan Lulusan

Beberapa aktivitas yang diharapkan dapat dilakukan oleh lulusan program studi biologi (bioteknologi) baik yang bekerja secara independen maupun bekerja dalam tim pada bioindustri yang ada antara lain:

- Modernisasi dan perluasan kapasitas bioindustri yang ada seperti makanan terfermentasi, bahan bakar alkohol, pelepasan mineral dan penggunaan kembali bahan bakar minyak.
- Inisiasi unit manufaktur baru dalam industri-industri farmasi dan makanan seperti penicillin, vitamin C, asam amino dan enzim.
- Produksi bahan kimia curah seperti produksi asam sitrat dari gula dan tetes tebu, asam laktat dari gula atau air dadih, bahan pelarut (aseton, sejenis gas hidrokarbon dan lain-lain.), emulsifier.
- Daur ulang limbah dengan penggunaan bioremediasi

Prospek kerja lulusan program studi ini pada suatu bioindustri akan sangat besar, karena saat ini beberapa bioindustri besar telah ada di Indonesia. Pada perkembangan selanjutnya dengan suasana kondusif yang telah diciptakan pemerintah Jawa Timur (melalui Renstra Jatim) ataupun melalui kebijakan Menristek untuk lebih menempatkan bioteknologi menjadi fokus penelitian utama, maka bioindustri akan bertambah banyak. Hal ini akan memperbesar kesempatan kerja lulusan.

**KURIKULUM PROGRAM STUDI BIOLOGI (BIOTEKNOLOGI)****SEMESTER I**

| KODE   | MATA KULIAH                    | SKS |
|--------|--------------------------------|-----|
| 71B1F1 | Kimia Dasar                    | 3   |
| 71B1F2 | Praktikum Kimia Dasar          | 1   |
| 71B1F3 | Biofisika                      | 2   |
| 71B1F4 | Praktikum Biofisika            | 1   |
| 71B1F5 | Matematika                     | 3   |
| 71B1F6 | Biologi Dasar                  | 3   |
| 71B1F7 | Etika & Pengantar Bioteknologi | 2   |
| 0011xA | Agama                          | 3   |

**Total****18****SEMESTER II**

| KODE   | MATA KULIAH                   | SKS |
|--------|-------------------------------|-----|
| 71B2F1 | Kimia Analitik                | 3   |
| 71B2F2 | Praktikum Kimia Analitik      | 1   |
| 71B2F3 | Kimia Organik                 | 3   |
| 71B2F4 | Mikrobiologi Dasar            | 3   |
| 71B2F5 | Praktikum Biologi Dasar       | 1   |
| 71B2F6 | Biologi Sel                   | 3   |
| 71B2F7 | Anatomi Morfologi Tumbuhan    | 2   |
| 00141A | Pancasila dan Kewarganegaraan | 3   |

**Total****19****SEMESTER III**

| KODE   | MATA KULIAH                   | SKS |
|--------|-------------------------------|-----|
| 71B3F1 | Praktikum Kimia Organik       | 1   |
| 71B3F2 | Bahasa Inggris                | 2   |
| 71B3F3 | Bahasa Indonesia              | 2   |
| 71B3F4 | Teknik Analisa Mikroorganisme | 3   |
| 71B3F5 | Biokimia                      | 5   |
| 71B3F6 | Ekologi & Biologi Lingkungan  | 3   |
| 71B3F7 | Fisiologi Tumbuhan            | 3   |
| 71B3F8 | Praktikum Mikrobiologi Dasar  | 1   |

**Total****20****SEMESTER IV**

| KODE   | MATA KULIAH                          | SKS |
|--------|--------------------------------------|-----|
| 71B4F1 | Biostatistika                        | 3   |
| 71B4F2 | Kultur Jaringan Tumbuhan             | 2   |
| 71B4F3 | Praktikum Biokimia                   | 2   |
| 71B4F4 | Spektroskopi Biomolekul              | 2   |
| 71B4F5 | Fisiologi Hewan                      | 3   |
| 71B4F6 | Fisiologi Mikroorganisme             | 3   |
| 71B4F7 | Prakt. Teknik Analisa Mikroorganisme | 2   |
| 71B4F8 | Genetika                             | 2   |

**Total****19****SEMESTER V**

| KODE   | MATA KULIAH                          | SKS |
|--------|--------------------------------------|-----|
| 71B5F1 | Pengantar Bioreaktor                 | 2   |
| 71B5F2 | Biologi Molekuler 1                  | 5   |
| 71B5F3 | Prakt. Kultur Jaringan Tanaman       | 2   |
| 71B5F4 | Imunologi                            | 2   |
| 71B5F5 | Metode Penelitian & Penyajian Ilmiah | 3   |
| 71B5F6 | Purifikasi Bioproduk                 | 2   |
| 71B5F7 | Prakt. Purifikasi Bioproduk          | 2   |
| 71B5F8 | Teknologi Fermentasi                 | 2   |

**Total****20****SEMESTER VI**

| KODE   | MATA KULIAH                    | SKS |
|--------|--------------------------------|-----|
| 71B6F1 | Bioinformatika                 | 2   |
| 71B6F2 | Teknologi Enzim                | 3   |
| 71B6F3 | Praktikum Teknologi Fermentasi | 2   |
| 71B6F4 | Mikrobiologi Lingkungan        | 2   |
| 71B6F5 | Toksikologi                    | 2   |
| 71B6F6 | Biologi Molekuler 2            | 3   |
| 71B6F7 | Praktikum Biologi Molekuler    | 2   |
|        | Wajib Peminatan 1              | 2   |

**Total****18****SEMESTER VII**

| KODE   | MATA KULIAH                     | SKS |
|--------|---------------------------------|-----|
| 71B7F1 | Manajemen Bisnis                | 2   |
| 71B7F2 | Projek Bioindustri              | 3   |
| 71B7F3 | Kewirausahaan & Studi Kelayakan | 3   |
|        | Wajib Peminatan 2               | 2   |
|        | Wajib Peminatan 3               | 2   |
|        | Wajib Peminatan 4               | 2   |
|        | Elektif 1                       | 2   |
|        | Elektif 2                       | 2   |

**Total****18****SEMESTER VIII**

| KODE   | MATA KULIAH          | SKS |
|--------|----------------------|-----|
| 71B8F1 | Kerja Praktek        | 2   |
| 71B8F2 | Psikologi Organisasi | 2   |
|        | Elektif 3            | 2   |
| 71B8F3 | Skripsi              | 6   |

**Total****12**

**MATA KULIAH WAJIB PEMINATAN DAN ELEKTIF****Bidang Minat : Bioteknologi Tanaman****Wajib Peminatan:**

| KODE            | MATA KULIAH                        | SKS |
|-----------------|------------------------------------|-----|
| 71BOT1          | Perbanyakan dan Konservasi Tanaman | 2   |
| 71BOT2          | Rekayasa Genetika Tanaman          | 2   |
| 71BOT3          | Fitopatologi                       | 2   |
| 71BOT4          | Metabolit Sekunder Tanaman         | 2   |
| <b>Elektif:</b> |                                    |     |
| 71BOT5          | Teknologi Pasca Panen              | 2   |

**Bidang Minat : Bioteknologi Pangan****Wajib Peminatan:**

| KODE            | MATA KULIAH                                | SKS |
|-----------------|--|-----|
| 71BOP1          | Keamanan Pangan                            | 2   |
| 71BOP2          | Bioteknologi Pangan Fungsional dan Nutrisi | 2   |
| 71BOP3          | Kimia dan Mikrobiologi Pangan              | 2   |
| 71BOP4          | Analisis dan Pengolahan Limbah             | 2   |
| <b>Elektif:</b> |  |     |
| 71BOP5          | Bioteknologi Fungi                         | 2   |
| 71BOP6          | Budidaya dan Pengolahan Jamur              | 3   |

**Bidang Minat : Bioteknologi Lingkungan****Wajib Peminatan:**

| KODE   | MATA KULIAH                    | SKS |
|--------|--------------------------------|-----|
| 71BOL1 | Analisis dan Pengolahan Limbah | 2   |
| 71BOL2 | Bioremediasi                   | 2   |
| 71BOL3 | Mikrobiologi Tanah             | 2   |
| 71BOL4 | Pengantar Akuakultur           | 2   |

**Bidang Minat : Bioteknologi Kesehatan dan Forensik****Wajib Peminatan:**

| KODE   | MATA KULIAH                               | SKS |
|--------|---|-----|
| 71BOK1 | Mikrobiologi Kesehatan                    | 2   |
| 71BOK2 | Biofarmasetika dan Produk Biofarmasetikal | 2   |
| 71BOK3 | Metode Diagnostik Molekuler Kesehatan     | 2   |
| 71BOK4 | Biologi Forensik                          | 2   |

**Keterangan lain-lain untuk kurikulum:**

1. Agar dapat mengambil mata kuliah Kerja Praktek mahasiswa harus sudah lulus 100 sks dengan IPK minimal 2.
2. Agar dapat mengambil mata kuliah Skripsi, mahasiswa harus telah lulus 110 sks dengan IPK minimal 2.00, minimal mengambil mata kuliah Kerja Praktek secara paralel.
3. Mahasiswa yang akan mengambil topik skripsi pada bidang minat tertentu harus sudah mengambil semua mata kuliah wajib peminatan (sebanyak 4 mata kuliah) pada bidang minat tersebut. Misalnya: mahasiswa mengambil topik skripsi di bioteknologi tanaman maka mahasiswa harus sudah mengambil semua mata kuliah wajib peminatan bidang minat bioteknologi tanaman yaitu: 1. Perbanyakan dan Konservasi Tanaman, 2. Rekayasa Genetika Tanaman, 3. Fitopatologi, 4. Metabolit Sekunder Tanaman.  
Sedangkan untuk mata kuliah elektif, mahasiswa dapat memilih dengan bebas mata kuliah lain, baik mata kuliah elektif apapun maupun mata kuliah wajib peminatan pada bidang minat yang lain. Misalnya: mahasiswa yang mengambil topik skripsi di bioteknologi tanaman dapat memilih mata kuliah elektif apapun maupun mata kuliah wajib peminatan pada bidang minat bioteknologi pangan, lingkungan, atau kesehatan dan forensik sebagai mata kuliah elektifnya.

**Syarat kelulusan:**

1. Mahasiswa telah lulus mata kuliah wajib, mata kuliah wajib peminatan dan mata kuliah elektif dengan total SKS minimal 144 SKS.
2. Jumlah SKS dengan nilai D maksimal 20%.
3. Lulus MOB.

**Keterangan KODE mata kuliah:**

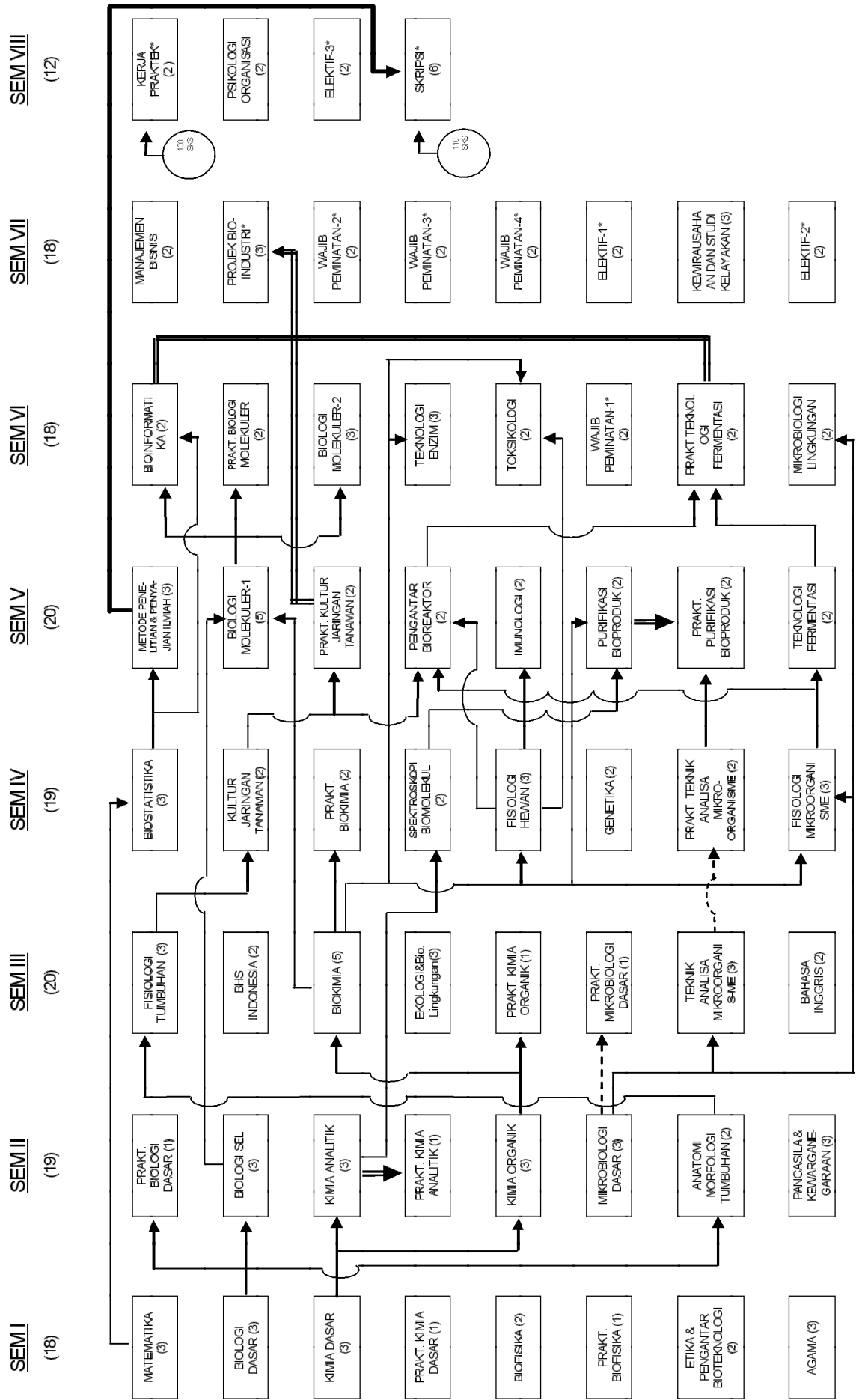
- Digit pertama menunjukkan fakultas: Fakultas Teknobiologi diberi angka 7
- Digit kedua menunjukkan jurusan: Jurusan Biologi (Bioteknologi) diberi angka 1
- Huruf yang terletak pada urutan ketiga menunjukkan kurikulum: B adalah kurikulum 2013
- Digit keempat menunjukkan semester; untuk mata kuliah wajib peminatan/elektif, semesternya diberi angka 0
- Huruf yang terletak pada urutan kelima menunjukkan sifat mata kuliah: F adalah wajib, T adalah wajib peminatan/elektif bioteknologi tanaman, P adalah wajib peminatan/elektif bioteknologi pangan, L adalah wajib peminatan/elektif bioteknologi lingkungan, K adalah wajib peminatan/elektif bioteknologi kesehatan dan forensik
- Digit keenam adalah nomor urut mata kuliah

**Contoh:**

Mata kuliah Fitopatologi dengan kode 71BOT3:

7 menunjukkan Fakultas Teknobiologi, 1 menunjukkan Jurusan Biologi, B menunjukkan kurikulum 2013, 0 menunjukkan wajib peminatan/elektif bioteknologi tanaman, 3 menunjukkan bahwa mata kuliah tersebut terletak di nomor urut ke-3 pada wajib peminatan/elektif bioteknologi tanaman.

## ALUR MATA KULIAH PROGRAM STUDI BIOLOGI (BIOTEKNOLOGI)



## KETERANGAN

— : PERNAH AMBIL      - - - - : NILAI D      = : PARALEL      \* : DETAIL SYARAT DIATUR TERSENDIRI      ( ) : JUMLAH SKS



## FASILITAS

### 1. Laboratorium

Guna memantapkan pengetahuan yang diberikan dan memberikan ketrampilan di bidang bioteknologi maka program studi biologi (bioteknologi) juga dilengkapi dengan berbagai laboratorium. Adapun laboratorium-laboratorium yang ada adalah:

- Laboratorium bioteknologi mikroorganisme
- Laboratorium purifikasi dan biologi molekuler
- Laboratorium bioteknologi tanaman
- Teaching laboratorium
- Laboratorium Mikrobiologi
- Laboratorium biokimia
- Laboratorium biologi dasar
- Laboratorium kimia organik
- Laboratorium kimia fisik
- Laboratorium kimia analitik
- Laboratorium statistik dan matematika
- Laboratorium fisika
- Laboratorium kimia

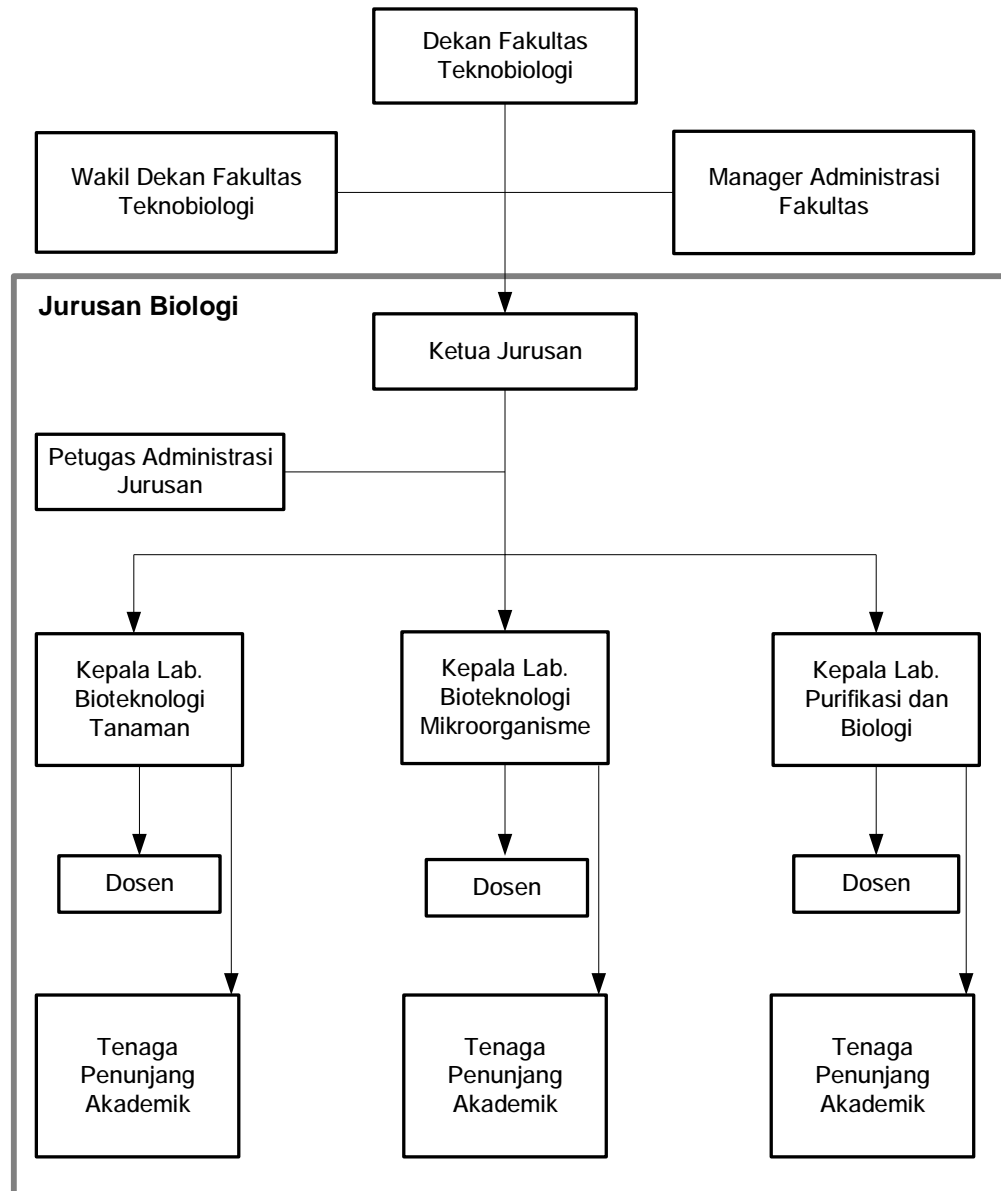
### 2. Asisten

Guna membantu proses belajar mahasiswa, maka pada matakuliah-matakuliah tertentu, jika dianggap perlu akan diadakan asistensi matakuliah. Asistensi ini mempunyai beban 0 sks, sehingga mahasiswa tidak wajib hadir, namun bagi mereka yang memerlukan bantuan belajar, dapat mengikuti kelas asistensi. Asisten berhak memberikan tugas-tugas yang nilainya akan diperhitungkan ke dalam nilai akhir suatu matakuliah.

Selain asisten matakuliah di atas, juga terdapat asisten laboratorium. Asisten ini berfungsi membantu kesulitan teknis mahasiswa ketika melakukan praktikum dan memberikan bimbingan materi praktikum pada tingkatan tertentu.

## STRUKTUR ORGANISASI dan PERSONALIA

### 1. Struktur Organisasi



Gambar 1. Struktur Organisasi Program Studi Biologi

### 2. Personalia

|   |   |
|---|---|
| Dekan                                       | : Dr. rer. nat. Maria Goretti Marianti Purwanto |
| Wakil Dekan                                 | : Tjie Kok, M.Si., M.Si., Apt.                  |
| Ketua Jurusan                               | : Dr. rer. nat. Maria Goretti M. Purwanto       |
| Ketua Lab. Bioteknologi Tanaman             | : Tjie Kok, M.Si., M.Si., Apt.                  |
| Ketua Lab. Bioteknologi Mikroorganisme      | : Dr. Dra. Tjandra Pantjajani, M.S.             |
| Ketua Lab. Purifikasi dan Biologi Molekuler | : Dra. Mariana Wahyudi, M.Si., Ph.D.            |

## TENAGA KEPENDIDIKAN & MAJORING KEILMUAN

### DOSEN TETAP

| No | NPK    | Nama  | Bidang keahlian  |
|----|--------|---|--|
| 1  | 195009 | Dra. Melani, M.Biotech, Ph.D.               | Rekayasa Genetika, Produksi antibiotika mikroorganisme                 |
| 2  | 201020 | Mangihot Tua Gultom, M.Sc.                  | Mikrobiologi lingkungan, Fermentasi                                    |
| 3  | 201022 | Sulistyo Emantoko, M.Si.                    | Biopurifikasi, Enzimologi, Rekayasa Genetika                           |
| 4  | 190023 | Dra. Mariana Wahyudi, M.Si.                 | Biokimia, Mikrobiologi, Rekayasa Genetika, Bioteknologi Mikroorganisme |
| 5  | 199002 | Dr. rer. nat. Maria Goretti M. Purwanto     | Spektroskopi biomolekul, biopurifikasi, bioseparasi                    |
| 6  | 205601 | Dr. Dra. Tjandra Pantjajani, M.S.           | Fermentasi, Biokimia   |
| 7  | 195023 | Ir. Poppy Hartatie H., M.Si.                | Kultur jaringan tumbuhan, fisiologi dan morfologi tumbuhan             |
| 8  | 208003 | Ernest Suryadjaja, S.Si., M.App.Sc.         | Mikrobiologi   |
| 9  | 207004 | Ida Bagus Made Artadana, S.Si.              | Biologi tumbuhan   |
| 10 | 195039 | Tjie Kok, M.Si., M.Si., Apt.                | Kultur Jaringan Tanaman, Metabolit Sekunder                            |
| 11 | 209020 | Yusnita Liasari, S.TP., M.P.                | Mikrobiologi, Fermentasi, Pangan dan Gizi                              |
| 12 | 210001 | Ruth Chrisnasari, S.TP., M.P.               | Mikrobiologi, Fermentasi, Enzimologi                                   |
| 13 | 211016 | Johan Sukweenadhi, S.Si.                    | Bioteknologi Tanaman   |
| 14 | 212022 | Theresia Desy Askitosari, S.Si., M.Biotech. | Mikrobiologi lingkungan  |
| 15 | 212034 | Wina Dian Savitri, S.Si., M. Agr.           | Biologi Tumbuhan   |
| 16 | 204006 | Feny Irawati, S.Si., M.Si.                  | Biofisika  |

### DOSEN TIDAK TETAP

| No | NPK    | Nama                                       | Bidang keahlian   |
|----|--------|--|---|
| 1  | 209311 | Drs. Yohanes Budinuryantha, M.Pd.          | Bahasa Indonesia  |
| 2  | 209322 | Prof. Win Darmanto, Ph.D.                  | Embriologi, Teknik Analisa DNA, Genetika, Rekayasa Genetika, Etika Bioteknologi |
| 3  | 194005 | Ir. Benny Lianto E. S., M.MBAT.            | Kewirausahaan, Dasar-Dasar Manajemen, Studi kelayakan                           |
| 4  | 201014 | Akbarningrum Fatmawati, M.Sc.              | Bioreaktor  |
| 5  | 206005 | Mario Christian, M.Pd.                     | Bahasa Inggris  |
| 6  | 188019 | Prof. Ir. Lieke Riadi, Ph.D.               | Metode penelitian dan penyajian ilmiah  |
| 7  | 200055 | Yunus Fransiscus, S.T., M.Sc.              | Biologi lingkungan  |
| 8  | 206014 | Yenny Hartanto, M.Pd.                      | Bahasa Inggris  |
| 9  | 210141 | Dr. Y. Sri Wulan Manuhara, M.Si.           | Fisiologi Tumbuhan  |
| 10 | 210142 | Dr. Dwi Winarni, M.Si.                     | Imunologi   |
| 11 | 209360 | Nadia Soetanto, S.Psi., M.Psi.             | Genetika  |
| 12 | 205006 | Helen Hendaria K. T. W., S.S., M.M., M.Pd. | Bahasa Inggris  |
| 13 | 208701 | Dr. Drs. Besin Gaspar, M.Pd.               | Bahasa Inggris  |
| 14 | 209131 | Dra. Anna Riyanto R., M.Si.                | Kultur Jaringan Tanaman   |

**DOSEN MIPA/MKU TIDAK TETAP**

| No | NPK    | Nama                            | Bidang keahlian  |
|----|--------|---------------------------------|--|
| 1  | 203601 | Dra. Lea Prasetio, M.Sc.        | Biofisika  |
| 2  | 204005 | Arif Herlambang, S.Si., M.Si.   | Matematika   |
| 3  | 192014 | Drs. Heru Arwoko, M.T.          | Praktikum Fisika   |
| 4  | 199024 | Restu Kartikowidi, M.Si., Ph.D. | Kimia Organik 1, Kimia Organik 2, Praktikum Kimia Analitik, Praktikum Kimia Organik, Praktikum Kimia Dasar |
| 5  | 198032 | Joko Siswantoro, M.Si.          | Matematika   |
| 6  | 198033 | Joice Ruth Juliana, M.Si.       | Matematika   |
| 7  | 199020 | Fitri Dwi Kartikasari, M.Si.    | Matematika   |
| 8  | 199018 | Elieser Tarigan, Ph.D.          | Praktikum fisika, Metode Penelitian dan Penyajian Ilmiah   |
| 9  | 201007 | Endah Asmawati, S.Si., M.Si.    | Matematika   |
| 10 | 203036 | Arief Budhyantoro, M.Si.        | Kimia fisika, praktikum kimia analitik, praktikum kimia dasar  |
| 11 | 209101 | Joko Wiyono, S.Pd.              | Agama Katolik  |
| 12 | 209109 | Thomas Bejo Oetomo, S.Th. MA.   | Agama Kristen  |
| 13 | 209111 | Irwan Pontoh, S.E.              | Agama Budha  |
| 14 | 196027 | Dra. Anastasia I., M.Si.        | Pancasila dan Kewarganegaraan  |
| 15 |        | Sattar Ashari, S.H., M.Hum.     | Agama Islam  |
| 16 | 209335 | Novida Rizani, M.Si.            | Kimia Organik  |
| 17 | 200006 | Dr. Hazrul Iswadi, S.Si., M.Si. | Matematika   |
| 18 | 202046 | Mochammad Arbi Hadiyat, M.Si.   | Biostatistika  |
| 19 | 198031 | Idfi Setyaningrum, M.Si.        | Biostatistika  |
| 20 | 209308 | Ir. Welina Ratnayanti K         | Fisika   |