

Perpustakaan SITH memiliki koleksi ribuan judul pustaka serta dilengkapi dengan fasilitas on-line digital library. Fasilitas internet berkecepatan tinggi dan akses internet untuk setiap mahasiswa tersedia di studio komputer dan di masing-masing laboratorium.

Selain itu terdapat pula laboratorium-laboratorium penelitian yang dilengkapi peralatan canggih yang memungkinkan dilakukannya penelitian-penelitian berkualitas internasional. Sumber daya terbesar dari SITH adalah sumber daya manusia yang terdiri dari tenaga-tenaga dosen yang hampir seluruhnya berkualifikasi doktor.

### Lapangan Kerja Sarjana Mikrobiologi

Lapangan kerja terbentang luas bagi sarjana mikrobiologi diperlukan diberbagai bidang, misalnya: di instansi pemerintahan (pendidikan, penelitian, pertanian, kehutanan, pertambangan, lingkungan, dll), maupun di bidang industri (industri pangan, obat-obatan, kimia, kosmetika, dll). Disamping itu kemampuan kewirausahaan juga merupakan salah satu kekuatan lulusan mikrobiologi-ITB.



### Penerimaan Mahasiswa Baru

Penerimaan mahasiswa baru dilakukan melalui jalur, yaitu:  
 1. SNMPTN  
 2. SBMPTN  
 Selain dari pelaksanaan SNMPTN dan SBMPTN tersebut, ITB tidak menerima mahasiswa baru program sarjana melalui jalur seleksi lain. Informasi pendaftaran selengkapnya dapat dilihat pada: <http://www.itb.ac.id>

### Kegiatan Prodi Mikrobiologi



### Informasi Lebih Lanjut:

**Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati  
 Institut Teknologi Bandung**  
 Jl. Ganesa 10 Bandung 40132 Indonesia  
 Program Studi Mikrobiologi  
 Telp.: 022 2511575  
 Fax. : 022 2534107  
 Email: [prodimikro@sith.itb.ac.id](mailto:prodimikro@sith.itb.ac.id)  
<http://www.sith.itb.ac.id/microbiology/>



**SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI**  
 SCHOOL OF LIFE SCIENCES AND TECHNOLOGY

# PROGRAM STUDI MIKRO BIOLOGI



**Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati  
 Institut Teknologi Bandung**  
 Jl. Ganesa 10 Bandung 40132 Indonesia  
 Telp. : 022 2511575  
 Fax. : 022 2534107  
 Email: [prodimikro@sith.itb.ac.id](mailto:prodimikro@sith.itb.ac.id)  
 Website : <http://www.sith.itb.ac.id/microbiology>



## Program Studi Mikrobiologi

Program Studi Sarjana Mikrobiologi berakreditasi internasional ASIIN memberikan bekal ilmu dasar dan keterampilan berkaitan dengan mikrobiologi.

Mahasiswa dipaparkan kepada ilmu dan ketrampilan yang lebih mendalam, terutama dalam bidang pangan/industri, kesehatan dan lingkungan dalam tahun-tahun berikutnya melalui berbagai mata kuliah, program karya wisata, kunjungan pabrik dan kuliah praktek.

Program Studi Mikrobiologi mengembangkan pengetahuan mikrobiologi tropis untuk Asia dan dunia. Melalui program studi ini, ITB dan lembaga lain dapat mengembangkan pusat biosains, bioteknologi, biomanajemen dan pusat lainnya seperti epidemiologi, virologi, dan sebagainya.

## Misi dan Program Studi Mikrobiologi

Mengembangkan pengetahuan, ketrampilan dan etika dalam bidang mikrobiologi.

## Kurikulum

Kurikulum Program Studi Sarjana Mikrobiologi disusun sedemikian rupa sehingga lulusannya siap berkompetisi di abad 21.

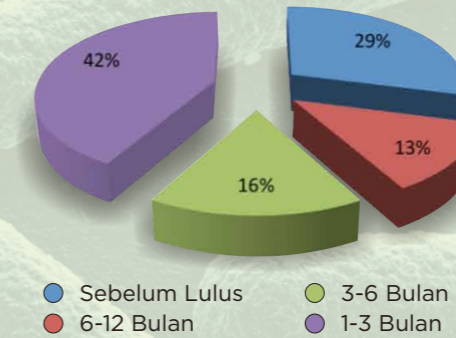
Program Studi Sarjana Mikrobiologi bertujuan untuk menghasilkan lulusan berkualitas tinggi yang memiliki kompetensi dalam :

- pemahaman tentang ilmu dasar dan ilmu terapan dalam bidang mikrobiologi
- kemampuan untuk berpikir kritis secara ilmiah dalam semua spektrum ilmu mikrobiologi
- kemampuan untuk bekerja secara kreatif baik secara individu maupun dalam sebuah kelompok untuk meraih tujuan bersama
- kemampuan untuk mengaplikasikan ilmu dan keterampilannya dalam memecahkan masalah yang berkaitan dengan mikrobiologi
- kemampuan untuk dapat berkembang dan beradaptasi dengan ilmu pengetahuan, teknologi dan perkembangan masyarakat

Kurikulum Program Studi Mikrobiologi terdiri dari 144 SKS yang dilaksanakan dalam waktu 8 semester. Dalam program ini mahasiswa akan dididik melalui kegiatan perkuliahan dan praktikum yang terstruktur, disamping pengembangan soft skills sejak awal. Menjelang akhir studi mahasiswa diwajibkan melakukan penelitian dan penyusunan skripsi di bawah bimbingan dosen yang pakar dalam bidangnya.



## Profil Lulusan



Survey alumni menemukan bahwa lulusan Program Studi Sarjana Mikrobiologi cepat diterima dalam berbagai posisi pekerjaan.

Didapatkan sebagian besar lulusan mendapatkan pekerjaan dalam waktu kurang dari 6 bulan setelah kelulusan. Hal ini merupakan salah satu alasan bagi calon mahasiswa untuk mendaftar mengikuti Program Studi Sarjana Mikrobiologi.

Data ini menunjukkan bahwa program studi Sarjana Mikrobiologi memenuhi standar kualitas yang telah ditetapkan oleh SITH.

## Beberapa Matakuliah Inti Prodi Mikrobiologi

- |                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| - Mikrobiologi              | - Rekayasa Genetika Mikroba   |
| - Prinsip teknik Fermentasi | - Bioinformatik               |
| - Mikrobiologi Analitik     | - Enzimologi                  |
| - Mikrobiologi Makanan      | - Ekologi dan Evolusi Mikroba |
| - Mikrobiologi Lingkungan   |                               |
| - Virologi                  |                               |

## Fasilitas Studi

Program Studi Mikrobiologi merupakan bagian dari Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati yang menempati empat lantai di Gedung Labtek XI ITB, dengan didukung oleh fasilitas pendidikan dan penelitian yang modern.