

## **Peluang** Karir





Industri pemrosesan (pangan, farmasetika/kesehatan, petanian/perikanan)



Pendidikan dan penelitian



Layanan dan aktivitas



Industri minyak dan



Layanan air bersih dan pengelolaan limbah



Wirausaha



## Kegiatan



Kuliah Tamu



Perkuliahan



**Praktikum** 



**Company Visit** 



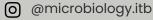
Kuliah Lapangan

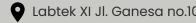


Kegiatan Himpunan



mikro.sith.itb.ac.id











# **Program Studi** Sarjana Mikrobiologi

Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati Institut Teknologi Bandung

### PROGRAM STUDI SARJANA MIKROBIOLOGI

Mikrobiologi mempelajari Program Studi mikroorganisme yana berperan krusial dalam kesehatan, industri, lingkungan, dan bioteknologi. Secara spesifik, mikroorganisme tropis merupakan bagian integral dari keanekaragaman hayati di wilayah tropis, memainkan peran kunci dalam ekosistem dan menawarkan potensi besar dalam berbagai bidang ilmu abad keperkembangan ilmu Dengan pengetahuan dan teknologi, pemahaman dan pemanfaatan mikroorganisme tropis telah menjadi salah satu kompetensi penting yang diakui secara global.

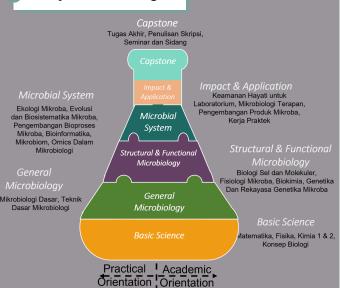
#### **Akreditasi**





Program Studi Sarjana Mikrobiologi telah terakreditasi Unggul secara nasional (BAN-PT) dan secara internasional (ASIIN)

#### **Body of Knowledge**





#### Visi

Menjadi program studi Mikrobiologi yang unggul dalam pengembangan sains dan teknologi yang dapat mendorong pengembangan bioindustri berbasis kekayaan mikroba Indonesia.

#### Misi

- Menghasilkan lulusan yang mampu berkontribusi secara positif, berpikir kreatif, inovatif, analitis dan kritis, dan memiliki kemampuan bekerja sama dan menunjukkan jiwa kepemimpinan dalam profesinya.
- Mengembangkan pengetahuan, keterampilan, dan etika dalam bidang mikrobiologi untuk menunjang pengembangan bioindustri yang berkelanjutan.

# Tujuan

- Menghasilkan lulusan yang menguasai konsep dasar maupun aplikasi yang berkaitan dengan sel mikroba.
- 2.Menghasilkan lulusan yang mampu berpikir kritis dan literasi saintifik pada seluruh spektrum bidang keilmuan mikrobiologi.
- 3.Menghasilkan lulusan yang kreatif dan mampu untuk bekerja secara individual, berkelompok, maupun kolaboratif multidisiplin untuk mencapai tujuan bersama.
- 4.Selanjutnya dengan bekal pengetahuan dan keterampilan tersebut diharapkan lulusan dapat memecahkan permasalahan yang berhubungan dengan mikrobiologi, yang akan memberikan dampak pada peningkatan kualitas hidup baik pada aspek ekonomi, sosial, dan lingkungan secara berkelanjutan.
- 5.Lulusan harus mampu mengembangkan dan menyesuaikan diri terhadap perkembangan IPTEK dan perkembangan masyarakat.



## Skema Program



#### Skema Spesialisasi



#### **Skema Minor**

Program minor Mikrobiologi disediakan untuk mahasiswa program sarjana dari program studi lain. Peserta program diharuskan mengambil 6 matakuliah berikut dengan bobot 14 sks.

No.	Kode	Matakuliah	SKS
1	BM2101	Mikrobiologi Dasar	4
2	BM2202	Genetika dan Rekayasa	3
		Genetika Mikroba	
3	BM2204	Fisiologi Mikroba	3
4	BM3101	Ekologi Mikroba	2
5	BM3102	Evolusi dan Biosistematika	2
		Mikroba	
6	BM3201	Pengembangan Bioproses	4
		Mikroba	
Jumlah			18

