



7-8 Semester
Gelar: S.Si.

PROGRAM
STUDI SARJANA

<https://biotek.ubaya.ac.id/>

Fakultas TEKNOBIOLOGI

Fakultas Teknobiologi Universitas Surabaya didirikan pada tahun 2005 dan telah memperoleh kepercayaan maupun pengakuan masyarakat akan kualitas penyelenggaraan pendidikan, sesuai dengan misi Fakultas Teknobiologi untuk mengembangkan sumber daya manusia yang memiliki karakter, kualifikasi keilmuan dan keterampilan unggul dalam bidang Bioteknologi.

Tiga bidang ilmu baru yang berkembang sangat pesat (*booming*) pada abad ke-21 adalah Informatika, Nanoteknologi dan Bioteknologi. Bidang Bioteknologi sangat menjanjikan untuk merevolusi kehidupan manusia ke arah yang jauh lebih baik, membentuk industri skala kecil maupun besar dalam bidang Bioteknologi, dan menciptakan gelombang ekonomi baru. Menggunakan teknik-teknik rekayasa genetika, manusia mulai berupaya mengubah sifat-sifat dari suatu makhluk hidup menjadi lebih menguntungkan bagi kepentingan manusia. Hal ini diaplikasikan pada mikroorganisme, tanaman maupun hewan. Berbagai analisa molekular yang berkembang pada ilmu bioteknologi juga menunjang penerapan Bioteknologi dalam bidang kesehatan dan forensik, tanaman/pertanian, pangan, serta lingkungan dan energi.



Di tahun 2019, Fakultas Teknobiologi Ubaya mendapatkan **pengakuan internasional** melalui AUN-QA.



Fakultas Teknobiologi mendukung **program Merdeka Belajar Kampus Merdeka** dengan mengoptimalkan kemampuan mahasiswa untuk mengasah *soft skill* dan *hard skill*.

CAKUPAN & KURIKULUM

Kurikulum pada Fakultas Teknobiologi Ubaya dirancang untuk menghasilkan lulusan dengan kompetensi yang unggul, baik dalam penguasaan konsep Bioteknologi maupun dalam karakter, sehingga diharapkan lulusan akan menjadi seorang pribadi handal dan siap berkembang dalam mengaplikasikan ilmu yang didapatkan pada bidang pekerjaan yang digelutinya dan berhasil dalam menghadapi tantangan di dunia kerja.

Melihat perkembangan dan penerapan ilmu bioteknologi saat ini, maka saat ini Fakultas Teknobiologi membentuk diri dan menawarkan dua Program Studi yaitu:

1. Program Studi Biologi
2. Program Kekhususan Bionutrisi dan Inovasi Pangan

Mengapa Memilih Bioteknologi Ubaya?

1. Terakreditasi A
2. Telah tersertifikasi internasional
3. Kurikulum seimbang antara teori dan praktek serta up to date sesuai kebutuhan dunia kerja
4. Tenaga pengajar dengan jumlah dan kualifikasi unggul lulusan dalam dan luar negeri
5. Fasilitas Laboratorium dan sarana pembelajaran lengkap, nyaman dan mutakhir
6. Telah memiliki Program Magister (S2) Bioteknologi
7. Tersedianya beragam beasiswa
8. Kerjasama luas dengan universitas dalam dan luar negeri
9. Kerjasama luas dengan industri
10. Pembaruan kurikulum secara berkala mengikuti perkembangan jaman



PROGRAM STUDI BIOLOGI

Kurikulum inti:

1. Rekayasa genetika
2. Analisa dan pemurnian bioproduk
3. Bioteknologi Forensik
4. Metode Diagnostik Molekuler Kesehatan
5. Kultur Jaringan dan Bioteknologi Tanaman
6. Bioremediasi
7. *Aquaculture*

Pada Program Studi Biologi, mahasiswa difasilitasi untuk mendapatkan *enrichment* sesuai bidang minat yang dipilih sebagai berikut:

1. Bioteknologi Kesehatan dan Forensik,
2. Bioteknologi Tanaman,
3. Bioteknologi Lingkungan dan Energi Terbarukan.



PROGRAM KEKHUSUSAN BIONUTRISI & INOVASI PANGAN

Kurikulum inti:

1. Evaluasi Gizi Pangan
2. Teknologi Pengolahan Pangan
3. *Human Nutrition & Nutrigenomic*
4. Sanitasi & Keamanan Pangan
5. Bioteknologi Industri Pangan
6. Pangan Fungsional & *Nutraceutical*
7. Inovasi Kuliner dan Pengembangan Produk Pangan Kreatif

PROSPEK KERJA

Prospek kerja lulusan Fakultas Teknobiologi sangatlah besar. Saat ini beberapa bioindustri besar telah beroperasi di Indonesia di bidang makanan dan minuman, pertanian, produk kesehatan, dll yang juga didukung oleh kebijakan pemerintah. Oleh karenanya saat ini dibutuhkan banyak sarjana dalam bidang Bioteknologi dan kebutuhan ini akan terus meningkat di masa yang akan datang.



ALUMNI

FAKULTAS TEKNOBIOLOGI UBAYA



CHRISTINE A.P.

Alumnus Fakultas Teknobiologi Angkatan 2011
Penerima beasiswa LPDP untuk studi S2 di Jepang tahun 2016



FENNY TANJAYA

Alumnus Fakultas Teknobiologi Angkatan 2007
Quality Assurance di ibidi GmbH München, Jerman



VINCENSIUS OETAMA

Alumnus Fakultas Teknobiologi Angkatan 2008
Peneliti pada Leibniz Institute for Natural Product Research
and Infection Biology – Hans Knöll Institute (HKI), Jerman



YUWONO WIBOWO

Alumnus Fakultas Teknobiologi Angkatan 2008
Production Scientist di PT Kalbio Global Medika, Indonesia



SHINJI SIONEL

Alumnus Fakultas Teknobiologi Angkatan 2005
Plant Manager Kitoshindo International Biotech



INFORMASI

Fakultas Teknobiologi Universitas Surabaya
Raya Kali Rungkut, Surabaya 60293

Telp. : +62 800 11 82292 (bebas pulsa)

+62 31 298 1399

Fax : +62 31 298 1278

Website : <https://biotek.ubaya.ac.id/>

Email : biotek@unit.ubaya.ac.id