

Fasilitas Pendidikan

1. Ruangan kuliah dilengkapi dengan fasilitas Full AC, LCD dan Audio Visual.
2. Ruangan seminar eksklusif dilengkapi dengan fasilitas Full AC, LCD/Infocus dan Audio Visual.
3. Fasilitas perpustakaan dilengkapi dengan jurnal, artikel, buku perkuliahan, buku ajar, dll. Perpustakaan terdiri dari 2 lokasi yaitu; perpustakaan Pascasarjana Unand dan Perpustakaan pusat Universitas Andalas.
4. Fasilitas HotSpot Wifi jaringan internet gratis.
5. Ruang Studio Mahasiswa S2 dan S2 Sps Unand.

Staf Pengajar

Koordinator Program Studi :
Prof. apt. Marlina, MS., Ph.D

Staf Pengajar :

Prof. apt. Marlina, MS., Ph.D	Prof. Dr.Eng. Ir. Gunawarman, M.T
Prof. Dr. Sumaryati Syukur, M.Sc	Prof. Muhammad Ilhamdi Rusydi, S.T., M.T
Prof. Dr. sc.agr. Ir. Jamsari, M.P	Dr. Lily Syukriani, SP, MP
Prof. Dr. Ir. Irfan Sulliansyah, MS	Dr. rer. nat. Syafrizayanti, S.Si., M.Si
Prof. Dr. Akmal Djamaan, MS	Dr. Fadjar Goembira, S.T., M.Sc
Prof. Dr. Syukri Arief, M.Eng	Dr. Wahyudi, S.T., M.T
Dr. Djong Hon Tjong, M.Si	
dr. Hirowati Ali, Ph.D	Dosen Luar Biasa
Dr. dr. Andani Eka Putra, M.Sc	Prof. Drh. Hj. Endang Purwati, MS., Ph.D
Dr. Rusfidra, S.Pt., MP	Dr. rer.nat. Ikhwan Resmala Sudji, M.Si
drh. Yuherman, M.S., Ph.D	
Dr. Anthoni Agustien, MS	
Prof. Dr. Dewi Imelda Roesma, M.Si	
Dr. dr. Rizki Rahmadian, Sp.OT	

Magister Bioteknologi Dengan Ilmu Pemusatan

1. Bioteknologi Kedokteran
2. Bioteknologi Makanan
3. Bioteknologi Agroteknologi

Beasiswa

1. Beasiswa Pendidikan Pascasarjana Dalam Negeri (BPPDN) khusus untuk calon mahasiswa yang berprofesi sebagai dosen PTN dan PTS.
2. Beasiswa DEPTAN diberikan kepada calon mahasiswa yang bekerja di lingkungan Kementerian Pertanian.

Kurikulum

▲ Semester I

BTK 512	Mikrobiologi Molekuler	3 sks
BTK 515	Nanobioteknologi	3 sks
BTK 517	Metodologi Penelitian	3 sks
BTK 533	Biologi Molekuler	3 sks

▲ Semester II

BTK 631	Bioinformatika	2 sks
BTK 532	Genetika Molekuler	2 sks
BTK 521	Rekayasa Genetik	2 sks
BTK 522	Teknologi Fermentasi	2 sks
BTK 638	Pratikum Teknologi Fermentasi	1 sks
BTK 637	Bioproses	3 sks
BTK 639	Praktikum Teknik Molekuler dan Rekayasa Genetika	3 sks

▲ Semester III

BTK 524	Bioindustri	3 sks
BTK 513	Diagnostik Molekuler	3 sks
PPS 611	Kolokium	1 sks

▲ Semester IV

PPS 613	Tesis	6 sks
PPS 612	Seminar Hasil Penelitian	1 sks

▲ Mata Kuliah Pilihan Semester

BTK 516	Bioteknologi Kedokteran	2 sks
BTK 518	Gen Terapi dan <i>Cell-based therapy</i>	3 sks
BTK 519	Bioteknologi Tanaman	2 sks
BTK 520	Bioteknologi Reproduksi	2 sks
BTK 640	Bakteri-bioplastik	2 sks
BTK 641	Bionalitik	2 sks
BTK 642	Produksi vaksin	2 sks
BTK 643	Teknologi Stemcell	2 sks



SEKOLAH PASCASARJANA UNIVERSITAS ANDALAS

Multidisiplin, Kerjasama dan Solusi

Program Studi S2

BIOTEKNOLOGI

Gelar Lulusan : M. Biotek



Gedung Sekolah Pascasarjana
Kampus Limau Manis Padang - 25163
Telp : (0751) 71686, Fax : (0751) 71691

AKREDITASI
"B"



Latar Belakang

Perkembangan bioteknologi dalam skala global memperlihatkan kemajuan yang sensasional. Kontribusinya meliputi berbagai aspek dalam bidang kehidupan manusia mulai dari industri, kesehatan, pertanian, peternakan, farmasi, bahkan sosio antropologis dan kriminalitas. Pada sektor industri, bioteknologi telah mampu memperlihatkan kontribusi nyata dalam penciptaan aktifitas industri berbasis biologis atau yang dikenal dengan bioindustri serta penciptaan berbagai mampu memberikan keuntungan sebesar U\$ 34,8 milyar. Sayangnya 97% dari keuntungan tersebut hanya dinikmati oleh tiga negara besar yakni Amerika Serikat, Kanada dan Eropa.

Indonesia khususnya Provinsi Sumatera Barat memiliki berbagai sumber daya alam yang melimpah terutama keanekaragaman hayati (*biodiversity*). Dimana Indonesia menduduki nomor dua terkaya di dunia setelah Brazil, ditambah dengan populasi penduduk yang besar, maka sebenarnya Indonesia memiliki potensi yang sangat besar untuk memanfaatkan kemajuan bioteknologi untuk memajukan dan mensejahterakan masyarakat.

Untuk itu perlu kiranya penguatan pemahaman dalam bentuk pendidikan yang secara khusus mendalam bioteknologi, baik secara teknik keilmuan, maupun pengembangan kontribusi dan inovasi untuk menggunakan bioteknologi dalam berbagai aspek kehidupan guna kesejahteraan umat manusia. Bioteknologi merupakan kumpulan dari berbagai bidang keahlian, yakni, biokimia, mikrobiologi, biologi molekuler dan seluler, genetika, embriologi, imunologi, biologi reproduksi dan ahli komputer. Semua orang yang menguasai bidang-bidang ilmu tersebut harus bekerja dalam satu tim. Dengan demikian, aktivitas bioteknologi dapat dilakukan untuk memberi nilai tambah bagi industri yang telah memanfaatkan bioteknologi. Berdasarkan pemikiran tersebut, maka sudah sepatutnya Universitas Andalas dengan semboyannya "Untuk Kedjajaan Bangsa" mengambil peranan penting dalam membangun bangsa dalam bidang pendidikan untuk mengembangkan pemahaman dan aplikasi bioteknologi.

Tujuan Pendidikan S2 Bioteknologi

Pendidikan Magister Bioteknologi Universitas Andalas bertujuan untuk menghasilkan lulusan yang memiliki kualifikasi sebagai berikut :

1. Beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berjiwa Pancasila dan memiliki integritas Kebangsaan yang tinggi.
2. Mempunyai kemampuan mengembangkan konsep baru di dalam bidang ilmu melalui penelitian dalam Bioteknologi, terutama bidang sumber daya alam.
3. Mempunyai kemampuan melaksanakan, mengorganisasikan, dan memimpin program penelitian dalam Bioteknologi.
4. Mempunyai kemampuan melakukan pendekatan interdisipliner bagi penerapan keahliannya secara profesional dalam Bioteknologi.

Sistem Penyelenggaraan dan Lama Pendidikan

Pendidikan Prodi Magister Bioteknologi Sps Unand diselenggarakan dengan program Degree by Course dan Degree by Research. Pola perkuliahan menggunakan sistem kredit semester (sks) dengan beban studi 38-50 sks, termasuk seminar dan tesis, yang tersebar pada 4 semester (2 tahun) dan dapat ditempuh kurang dari 2 Tahun atau dalam waktu yang lebih singkat.

Perkuliahan dan kegiatan akademik lainnya dilaksanakan dengan bimbingan dosen yang bergelar Doktor dan Guru Besar (Profesor). Jadwal perkuliahan dilaksanakan dari hari Senin sampai Minggu di gedung Sekolah Pascasarjana Kampus Unand Limau Manis Padang.

pasca.unand.ac.id 

sekretariatpasca@adm.unand.ac.id 

Pascasarjana Universitas Andalas 

[pascasarjanaunand](https://www.youtube.com/pascasarjanaunand) 

Pascasarjana Unand 

Syarat dan Prosedur Pendaftaran

Prosedur Pendaftaran :

1. Melaksanakan registrasi awal untuk mendapatkan PIN dan KAP pada link <http://pendaftaran.pmb.unand.ac.id>
2. Melakukan cek KAP dan PIN melalui email (lihat email masuk/spam) untuk bukti pembayaran di bank.
3. Melakukan pembayaran pendaftaran dan aktivasi PIN melalui Bank; BSI, BNI, Bank Nagari dan Bank Mandiri.
4. Melakukan pendaftaran dengan mengisi formulir lengkap, upload berkas dan cetak kartu melalui link portal <http://pendaftaran.pmb.unand.ac.id>

Persyaratan Umum :

1. IPK Minimum 2,75 atau <2,75 jika memiliki pengalaman kerja minimal 3 tahun sesuai bidangnya.
2. Tidak pernah di Droup Out (DO) pada program studi yang sama di Universitas Andalas.

Persyaratan dan Kelengkapan Berkas yang di upload dan diserahkan

1. Scan ijazah dan transkrip nilai S1 asli (tidak bisa menggunakan SKL)
2. Surat keterangan kesehatan dari dokter.
3. Surat rekomendasi akademis dari dua orang yang relevan.
4. Formulir permohonan calon mahasiswa.
5. Sertifikat Akreditasi Perguruan Tinggi Asal.
6. Bukti pembelian PIN pendaftaran dari Bank.

Informasi lebih lanjut tentang pendaftaran dapat dilihat melalui website;

- <http://pasca.unand.ac.id>

- <http://pendaftaran.pmb.unand.ac.id>

Biaya Pendidikan

1. Biaya Pendaftaran : Rp. 600.000,-
2. Matrikulasi : Rp. 1.500.000,-
3. Biaya SPP : Rp. 7.000.000,-/Semester
(Sudah termasuk biaya bimbingan tesis)