

# Visi dan Misi & Tujuan Fakultas MIPA

## Visi

Mewujudkan Fakultas MIPA menjadi lembaga pendidikan tinggi yang unggul dalam mengkaji dan mengembangkan ilmu dasar dan sumber daya alam tropis serta menghasilkan lulusan yang berdayasaing pada tingkat internasional pada tahun 2028.

## Misi

- Menyelenggarakan pendidikan yang berkualitas dan efektif secara berkelanjutan.
- Menyelenggarakan penelitian dasar dalam mengkaji dan mengembangkan SDA serta matematika untuk menunjang pembangunan berkelanjutan.
- Mendharmabaktikan ilmu pengetahuan berbasis riset untuk pembangunan secara berkelanjutan.
- Mengembangkan organisasi dalam meningkatkan kualitas tata kelola yang baik (good faculty governance), sehingga mampu mengantisipasi dan mengakomodasi perubahan lingkungan strategis.
- Menjalin kerjasama yang produktif untuk menunjang kegiatan tridharma perguruan tinggi secara berkelanjutan dengan kelembagaan pendidikan, pemerintahan dan dunia usaha di tingkat daerah, nasional, dan internasional.

## Tujuan

- Menghasilkan lulusan yang berdaya saing tinggi secara nasional dan mendapat pengakuan pada tingkat Asean;
- Meningkatkan produktivitas penelitian pengembangan sumberdaya alam tropis dan matematika untuk menunjang pembangunan berkelanjutan;
- Meningkatkan implementasi hasil penelitian dalam rangka transformasi ilmu pengetahuan kepada masyarakat;
- Meningkatkan efiseinssi dan efektifitas layanan bagi pihak berkepentingan;
- Memperluas jaringan kerjasama dengan berbagai lembaga pemerintah/swasta di dalam dan luar negeri untuk produktivitas kegiatan tridharma peerguruan tinggi.

## Prosedur Pendaftaran

- Melakukan Registrasi awal pada <http://pendaftaran.pmb.unand.ac.id>, kemudian klik Pembelian PIN untuk memperoleh KAP dan PIN, kemudian cek di email untuk melihat KAP dan PIN (di email masuk atau spam).
- Melakukan Pembayaran pada Bank Syariah Mandiri sebesar Rp. 500.000,- untuk aktivasi KAP dan PIN
- Melakukan pendaftaran dan pengisian formulir pendaftaran secara online melalui website : <http://pendaftaran.pmb.unand.ac.id> untuk mendapatkan kartu peserta

## Persyaratan & Kelengkapan Berkas

IPK Minimum 2,75 atau <2,75 jika memiliki pengalaman kerja

Persyaratan dan Kelengkapan Berkas yang diserahkan :

- Foto copy ijazah dan transkrip nilai S1 (Ijazah Sarjana) yang dilegalisir untuk calon pendaftar S2 (Magister)
- Foto copy ijazah dan transkrip nilai S1,S2 yang dilegalisir untuk calon pendaftar S3 (Doktor)
- Pas photo 4x6 sebanyak 3 lembar
- Surat keterangan sehat dari dokter
- Formulir pendaftaran, dapat didownload di berkas attachment dibawah postingan ini
- Rancangan penulisan ide penelitian untuk calon pendaftar S3 (minimal 1000 kata)
- Surat kesediaan dari calon promotor/ pembimbing untuk calon pendaftar S3 (Download pada berkas attachment postingan ini)
- Informasi beasiswa Kemenristekdikti yang dapat dilihat di <http://beasiswa.ristekdikti.go.id/bppdn>
- Surat rekomendasi akademis dari dua orang untuk calon pendaftar S2 dan tiga orang untuk calon pendaftar S3 yang relevan
- Melampirkan bukti pembelian PIN pendaftaran
- Khusus Program Studi Magister Kebidanan, pelamar yang diterima adalah tenaga dosen (PTN/PTS) yang tamatan Strata 1 (S1) dengan melampirkan juga persyaratan sebagai berikut :
  - Surat Keterangan sebagai tenaga dosen dari instansi pelamar, dan
  - Surat izin belajar dari atasan pelamar

Alamat :

Program Pascasarjana FMIPA Kampus Limau Manis Padang Telp: 0751 - 71671  
Website : <http://fmipa.unand.ac.id>, e mail : [sekretariat@fmipa.unand.ac.id](mailto:sekretariat@fmipa.unand.ac.id)



# Program Pascasarjana Fakultas Matematika & Ilmu Pengetahuan Alam *Cepat dan Berkualitas*



**Prodi S3 Kimia  
Prodi S3 Biologi**

**Prodi S2 Kimia  
Prodi S2 Biologi  
Prodi S2 Matematika  
Prodi S2 Fisika**

Contact Person :  
Telp: 0751 - 71671  
Website : <http://fmipa.unand.ac.id>,  
email : [sekretariat@fmipa.unand.ac.id](mailto:sekretariat@fmipa.unand.ac.id)



# Prodi S3 Kimia

Akreditasi B

**Deskripsi Kurikulum S3**

Kurikulum Pendidikan Doktor Ilmu Kimia PPS Universitas Andalas dirancang sedemikian rupa, sehingga mahasiswa selain mendapatkan keahlian secara teoritis juga pendalaman masalah penelitian melalui pembahasan jurnal sesuai bidang ilmu yang diteliti.



## Kurikulum Mata Kuliah Wajib

<b>Semester I</b>	
KIM 711 Falsafah Ilmu Kimia	3sks
KIM 712 Penulisan Artikel Ilmiah	2sks
KIM 716 Perencanaan Penelitian	2sks
KIM 717 Studi Khusus	2sks
<b>Semester II</b>	
KIM 724 Penyusunan Proposal	2sks
KIM 726 Studi Khusus	2sks
KIM 727 Ujian Kualifikasi	1sks
KIM 728 Tugas Mandiri I (P)	1sks
<b>Semester III</b>	
KIM 731 Penelitian 1	3sks
KIM 732 Kemajuan Penelitian I	3sks
KIM 735 Tugas Mandiri 2 (P)	1sks
<b>Semester IV</b>	
KIM 741 Penelitian 2	3sks
KIM 742 Kemajuan Penelitian 2	2sks
<b>Semester V</b>	
KIM 751 Penelitian 3	3sks
KIM 752 Kemajuan Penelitian 3	3sks
<b>Semester VI</b>	
KIM 761 Seminar Hasil Penelitian	2sks
KIM 762 Ujian Tertutup	2sks
KIM 763 Disertasi	6sks

## Staf Dosen & Bidang Keahlian

<b>Kimia Analitik</b>	Prof.Dr. Hamzar Suyani Prof.Dr. Rahmiana Zeln Prof.Dr. Safni Dr. Refilda Dr. Zilfa
<b>Kimia Anorganik</b>	Prof.Dr. Novesar Jamarun Prof.Dr. Syukri Arief Prof.Dr. Yetrica Rilda Dr. Zulhadjri Dr. Upita Septiani Dr. Syukri Dr. Yulia Eka Putri Dr. Diana Vanda Wellia
<b>Kimia Organik</b>	Prof. Dr. Adlis Santoni Dr. Afrizal Dr. Mai Efdi Dr. Suryati
<b>Kimia Fisik</b>	Prof.Dr. Emriadi Prof.Dr. Hermansyah Aziz
<b>Biokimia</b>	Prof.Dr. Abdi Dharma Prof.Dr. Sumaryati Syukur Prof.Dr. Zulkarnain Chaidir Dr. Syafrizayanti

**Keterangan :**

- Semester 1 dan 2 kolokium 1 sampai 6 ditampilkan dalam bentuk konkrit seperti karya ilmiah yang dipresentasikan di depan dosen dan mahasiswa dengan jadwal waktu tertentu.
- Penelitian 1 sampai dengan penelitian 5 dilaporkan kepada promotor dari semester 1 sampai dengan semester 5. Laporan kemajuan penelitian 1 sampai 3, ditulis dan dibukukan, diketahui oleh promotor. Publikasi dalam bentuk seminar dapat dilakukan pada tingkat nasional atau internasional.
- Ujian disertasi tertutup dilakukan di hadapan Dekan, promotor dan penguji disertasi.
- Nilai disertasi khusus di luar ujian tertutup adalah 15 sks, jika ingin melakukan promosi doktor dapat dilakukan atas kehendak dari kandidat doktor.

# Prodi S3 Biologi

Akreditasi C

**Deskripsi Kurikulum S3**

Program Studi S3 Biologi telah menerapkan Kurikulum baru degnan merujuk kepada Perpres No. 08 tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI). Program Doktor ini dirancang untuk 6 (enam) semester dengan beban paling sedikit 42 sks.



## Kurikulum Jalur Perkuliahan

<b>Semester I</b>	
BIO 7111 Falsafah Biologi	3sks
BIO 7211 MK Wajib Peminatan*	3sks
BIO 7212 Topik Khusus I	3sks
BIO 7213 Topik Khusus II	3sks
<b>Semester II</b>	
BIO7221 Penyusunan Proposal	3sks
BIO7222 Seminar Proposal	1sks
BIO7223 Penelitian Tahap I	5sks
BIO7224 Penulisan Artikel Ilmiah Internasional	1sks
<b>Semester III</b>	
BIO8231 Lap. Penelitian Tahap I	3sks
BIO8232 Seminar Hasil Penelitian Tahap I	1sks
<b>Semester IV</b>	
BIO8241 Penelitian Tahap II	5sks
BIO8242 Laporan Penelitian Tahap II	3sks
<b>Semester V</b>	
BIO 9251 Seminar Hasil Penelitian Tahap II	1sks
<b>Semester VI</b>	
BIO 9261 Seminar Hasil	1sks
BIO 9262 Disertasi & Ujian Tertutup	6sks

## Jalur Riset

<b>Semester I</b>	
BIO 7111 Falsafah Biologi	3sks
BIO 7212 Topik Khusus I	3sks
BIO 7213 Topik Khusus II	3sks
BIO7224 Penulisan Artikel Ilmiah Internasional	1sks
BIO7214 Ujian Kualifikasi	0sks
<b>Semester II</b>	
BIO7221 Penyusunan Proposal	3sks
BIO7222 Seminar Proposal	1sks
BIO7223 Penelitian Tahap I	5sks
<b>Semester III</b>	
BIO8231 Lap. Penelitian Tahap I	3sks
BIO8232 Seminar Hasil Penelitian Tahap I	1sks
BIO8241 Penelitian Tahap II	5sks
<b>Semester IV</b>	
BIO8242 Lap. Penelitian Tahap II	3sks
BIO9251 Seminar Hasil Penelitian Tahap II	1sks
BIO9252 Penelitian Tahap III	3sks
<b>Semester V</b>	
BIO 9253 Lap. Penelitian Tahap III	3sks
BIO9254 Seminar Hasil Penelitian Tahap III	1sks
<b>Semester VI</b>	
BIO 9261 Seminar Hasil	1sks
BIO 9262 Disertasi & Ujian Tertutup	6sks

## Mata Kuliah Wajib Peminatan\*

**Minat**  
Bidang Biodiversitas  
Bidang Ekologi  
Bidang Bioproses

**Mata Kuliah**  
Biosistimatik & Evolusi  
Ekologi & Konservasi  
Pengembangan Potensi Sumberdaya Hayati

## Staf Dosen & Bidang Keahlian

<b>Entomologi</b>	Prof. Dr. Dahemi Dr. Henny Herwina
<b>Ekologi</b>	Prof. Dr. Erizal Mukhtar Dr. Chairul Dr. rer. nat. Indra Junaidi Zakaria
<b>Fisiologi</b>	Dr. Zozy Aneloi Noli Dr. Efrizal
<b>Genetika</b>	Prof. Dr. Mansyurdin Dr. Dewi Imelda Roesma Dr. Syaifullah Dr. Djong Hon Tjong
<b>Mikrobiologi</b>	Dr. Anthoni Agustien Dr. Nasril Nasir Dr. phill. nat. Nurmiati
<b>Struktur &amp; Perkembangan</b>	Dr. Tesri Maideliza
<b>Taksonomi</b>	Prof. Dr. Syamsuardi Dr. Wilson Novarino