



## STRUKTUR ORGANISASI JURUSAN KIMIA FMIPA UNIVERSITAS BENGKULU

REKTOR  
**ZAINAL MUKTAMAR.Ph.D**

PEMBANTU REKTOR I  
**Dr.FAHRUROZI, M.Sc**

PEMBANTU REKTOR II  
**Dr.rer.nat TOTOK E.SUHARTO, MS**

PEMBANTU REKTOR III  
**SUBANRIO, SH, M.Hum**

PEMBANTU REKTOR IV  
**HUTAPIA, SE, MM**

DEKAN FMIPA  
**Drs. WELLY DARWIS, MS**

PEMBANTU DEKAN I  
**Drs.SUWARSONO, MS**

PEMBANTU DEKAN II  
**Drs.BUYUNG KARAMAN, M.Kes**

PEMBANTU DEKAN III  
**Drs.SYALFINAF MANAF, MS**

KETUA JURUSAN  
**Dr. AGUS M.H.P, DEA**

SEKRETARIS JURUSAN  
**ASDIM, M.Si**

KEPALA LABORATORIUM  
**Drs. TEJA DWI SUTANTO, M.S**


SEKRETARIS LABORATORIUM  
**IRFAN GUSTIAN, M.Si**

## JURUSAN KIMIA FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS BENGKULU

### INFORMASI UMUM

Universitas Bengkulu termasuk salah satu universitas negeri muda yang didirikan atas Keputusan Presiden Republik Indonesia **nomor, 17, tanggal 31 Maret 1982.**, adalah merupakan lembaga pendidikan tinggi yang memiliki nilai strategis untuk dapat menghasilkan sumber daya manusia dalam rangka mewujudkan cita-cita UUD 45 dalam mencerdaskan kehidupan bangsa.

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), secara resmi didirikan pada tahun 1999 berdasarkan **keputusan Mendikbud No. 195/O/99 tanggal 10 Agustus 1999.** Karena surat ijin penyelenggaraan akademik di lingkungan FMIPA tersebut baru dikeluarkan pada bulan Juli 2001, maka penerimaan mahasiswa baru FMIPA Universitas Bengkulu Tahun Ajaran 2001/2002 tidak masuk dalam jalur Ujian Masuk Perguruan Tinggi Negeri (UMPTN) TA. 2001/2002. Oleh karenanya Dekan FMIPA UNIB atas instruksi Rektor memutuskan untuk melakukan penerimaan Mahasiswa Baru FMIPA melalui jalur Ujian Masuk Khusus (UMK). *Tahun Ajaran 2001/2002 merupakan tahun ajaran perdana bagi mahasiswa perdana Program Studi Kimia.* Pada tahun ajaran perdana inilah Program Studi kimia mulai melaksanakan proses belajar mengajarnya



untuk membawa mahasiswanya secara konsisten ke arah tujuan pendidikan yang sudah dirumuskan. Sedangkan untuk penerimaan mahasiswa baru mulai TA 2002/2003 sampai sekarang sudah masuk dalam jalur Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru (SPMB) bersama-sama dengan Program Studi lain di lingkungan Universitas Bengkulu. Sampai dengan Tahun Ajaran 2004/2005 ini jurusan kimia telah memiliki mahasiswa 4 angkatan dengan jumlah 130 mahasiswa

**Pada tanggal 31 Oktober 2005 secara resmi status Program Studi Kimia berubah menjadi *Jurusan Kimia* berdasarkan Keputusan Dirjen DIKTI Depdiknas Nomor : 54/DIKTI/Kep/2005.**

## V I S I

**Sebagai bagian dari Fakultas MIPA Universitas Bengkulu, Jurusan Kimia merupakan lembaga pendidikan tinggi unggulan dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan inovasi teknologi di bidang kimia yang berkualitas untuk mendukung pembangunan industri kimia dengan tetap mempertahankan nilai-nilai luhur dan kelestarian sumber daya alam dan lingkungan**

## M I S I

1. Menyebarluaskan ilmu kimia melalui pendidikan dan pelatihan untuk menghasilkan sarjana dan tenaga ahli di bidang kimia yang beriman, mandiri, kreatif, inovatif, profesional dan mampu menghadapi tantangan masa depan yang sarat dengan perubahan dan kecanggihan.
2. Mengembangkan ilmu kimia melalui penelitian, khususnya kimia bahan alam, kimia katalis dan kimia analisis terapan, yang hasilnya dapat dimanfaatkan dalam pengembangan ilmu pengetahuan alam, pengembangan teknologi proses industri dan pengelolaan sumber daya alam dan lingkungan.
3. Menerapkan ilmu kimia dan hasil-hasil penelitian secara mandiri maupun bersama ilmu-ilmu lain yang terkait, untuk mengembangkan program keterkaitan dan kesepadanan (*link and match*) antara Jurusan Kimia dan lembaga lain/dunia usaha dalam rangka menangani berbagai masalah yang menyangkut kesejahteraan masyarakat.

**.....Menyebarluaskan ilmu kimia melalui pendidikan dan pelatihan, Mengembangkan ilmu kimia melalui penelitian, Menerapkan ilmu kimia dan hasil-hasil penelitian secara mandiri maupun bersama ilmu-ilmu lain yang terkait.....**



## TUJUAN

Tujuan yang ingin dicapai Jurusan Kimia FMIPA UNIB diarahkan untuk menghasilkan Sarjana Sains dalam bidang ilmu kimia. Setelah menyelesaikan program sarjana bidang ilmu kimia, seorang lulusan diharapkan memiliki watak dan kepribadian sebagai insan sosial dan intelektual yang selalu ingin tahu dan maju, sadar lingkungan dan peka terhadap kebutuhan masyarakat Indonesia yang terus membangun.

Secara khusus pendidikan program sarjana kimia FMIPA UNIB diarahkan untuk menghasilkan sarjana kimia yang mampu menjadi pelopor dan pendukung dalam pembangunan agroindustri dan pengelolaan sumber daya alam dan lingkungan tropis. Dengan memiliki tiga bidang keahlian khusus yaitu bidang : Kimia Bahan Alam, Kimia Padatan dan katalis serta Kimia analisis Terapan yang membedakan dengan sarjana kimia lainnya.

## KURIKULUM

Sebaran mata kuliah berdasarkan kelompok

No	Kelompok	SKS	%
1	MPK	14	9,72
2	MKK	65	45,14
3	MKB	25	17,36
4	MPB	11	7,64
5	MBB	29	20,14
	<b>Jumlah</b>	<b>144</b>	<b>100</b>

## FASILITAS PENDIDIKAN

Tersedia ruang-ruang perkuliahan yang dilengkapi dengan fasilitas multimedia.



Gbr. GEDUNG KULIAH



Gbr. KEGIATAN PERKULIAHAN

## FASILITAS LABORATORIUM

Tersedia Laboratorium yang cukup lengkap seluas 6500 M<sup>2</sup> tersedia dalam kompleks gedung T dan Basic Science, terdiri atas : Lab. Kimia Dasar, Lab. Kimia Analit, Lab. Kimia Organik, Lab. Kimia Fisika, Lab. Kimia Anorganik, Lab. Biokimia, dan Lab. Riset



Gbr. GEDUNG LABORATORIUM

### Peralatan khusus di laboratorium kimia

No	Nama Alat
1	Spektrofotometer Visibel
2	Spektrofotometer UV-Vis
3	Spektrofotometer IR
4	Bom Colorimeter
5	Hand Refraktometer
6	Rotary Evaporator
7	PH meter
8	Viskometer Ostwald
9	Muffle Furnace
10	Oven
11	Centrifuge
12	Soxlet
13	Heating Mantle
14	Hot plate



Gbr. PERALATAN KHUSUS DI LABORATORIUM

### Kemampuan Laboratorium Kimia

Disamping tugas utama mendukung pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi, laboratorium Kimia Unib juga melaksanakan :

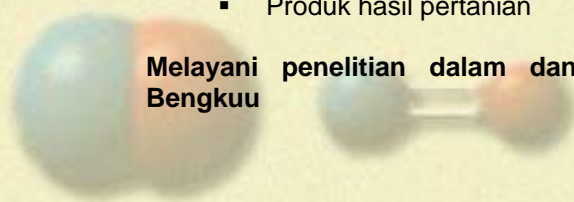
#### Melayani praktikum kimia mahasiswa dalam dan luar unib :

- Kimia Dasar I dan II
- Kimia Analitik I, II dan III
- Kimia Anorganik I dan II
- Kimia Fisika I dan II
- Kimia Organik I dan II
- Biokimia

#### Melayani analisis sampel mahasiswa, dosen dan masyarakat umum :

- Air
- Air limbah
- Bahan pangan dan gizi
- Produk hasil pertanian

#### Melayani penelitian dalam dan luar Universitas Bengkulu





### Melayani pelatihan:

- Tenaga Analis Kimia, Laboran, dan Pengelola Laboratorium



Gbr. PRAKTIKUM MAHASISWA DI LABORATORIUM



Gbr. GEDUNG PERPUSTAKAAN

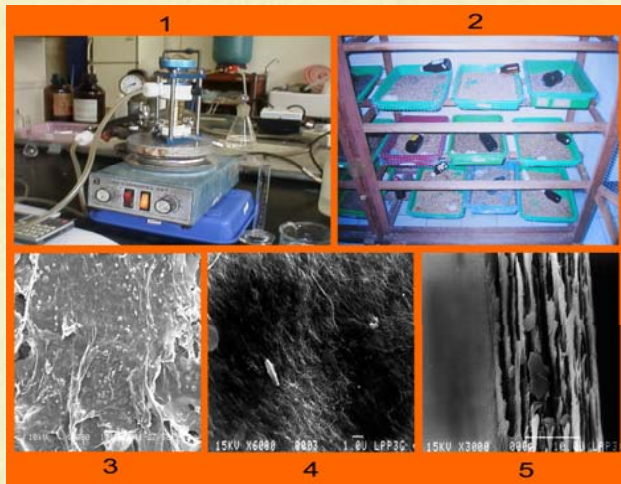
## PENELITIAN

Dalam bidang-bidang Kimia Analisis Terapan, Kimia Padatan dan Katalis, dan Kimia Bahan Alam

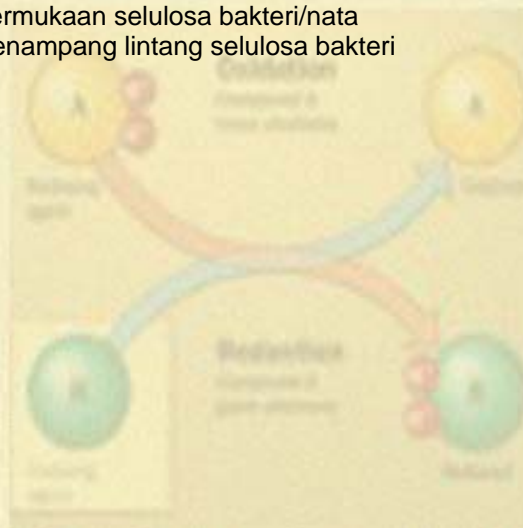
1. The Preparation Of Sulfated Zirconia As New Acid Catalyst In The Esterification Of Alcohols. Dr.rer.nat. Totok Eka. S, MS
2. Penggunaan  $\text{SrCl}_2$  Dan  $\text{La}_2\text{O}_3$  Untuk Menghilangkan Interferensi Al Dan Pdi Dalam Analisis Ca Secara Spektrometri Serapan Atom (SSA). Drs. Bambang Trihadi
3. Zirkonia Tersulfatasi Sebagai Katalis Untuk Oligometisasi Propena Menjadi Bahan Bakar Bensin Dr.rer.nat. Totok Eka. S, MS
4. Pacar Air (Impatens Spp) Sebagai Tanaman Obat Di Kota Bengkulu : Keanekaragaman, Etnobotani Dan Isolasi Komponen Kimianya. Morina Adfa, M.Si
5. Identifikasi Dan Inventarisasi Adanya Senyawa Alkaloid Pada Beberapa Spesies Tanaman Obat Tradisional Masyarakat Serawai Bengkulu Selatan Dra. Eni Widiati, M.S
6. Pembuatan Dan Karakterisasi Kinerja Membran Osmosis Balik Dari Air Aren. Irfan Gustian, S.Si, M.Si
7. Ekstrak Daun Jati Belanda (*Guazuma Ulmifolia* Lamk.) Mencegah Hiperlipidemia Dan Perkembangan Aterosklerosis Eksperimen Pada Kelinci. Yosie Andriani, S.Si, M.Si
8. Pengaruh Campuran Senyawa Butilamina Dan Oktilamina Terhadap Korosi Baja Dalam Larutan Asam Dan Garam. Asdim, M.Si
9. Penggunaan Brine Shrimp Assay Untuk Mengetahi Adanya Aktivitas Biologis Beberapa Spesies Tanaman Obat Tradisional Yang Mengandung Senyawa Steroid Di Tahura Dra. Eni Widiati, M.S
10. Analisis Stabilitas Kompleks Fe-Tanin Dalam Proses Inhibisi Korosi Baja Yang Menggunakan Tanin Sebagai Inhibitor Dengan Metoda Pendekatan SCTCHARD PLOT. Sal Prima Yudha, M.Si



11. Pembuatan Dan Karakterisasi Kinerja Kromatografi Kertas Dari Nata De Coco Yang Dimodifikasi. Irfan Gustian, M.Si
12. Penghambatan Reaksi Korosi Baja Dengan Menggunakan Ekstrak Kulit Buah Manggis Sebagai Inhibitor. Asdim, M.Si



1. Gambar Sel Membran
2. Gambar Percobaan Menggunakan Hewan Coba Mencit
3. Gambar SEM alkali selulosa dari kayu lantung
4. Gambar SEM permukaan selulosa bakteri/nata
5. Gambar SEM Penampang lintang selulosa bakteri



## PENGABDIAN

1. Penggunaan Zeolit Alam Teraktivasi untuk Mengurangi Zat Warna dalam Limbah Cair Industri Kain Besurek di Kota Bengkulu Dr.rer.nat. Totok Eka. S, M.S, Drs. Teja Dwi Sutanto, M.S, Drs. Bambang Trihadi, M.S
2. Pemanfaatan Air Kelapa untuk pembuatan kecap asin dan kecap manis. Yosie Andriani HS, M.Si
3. Pembuatan Kerupuk Limbah Padat Tahu Dalam Upaya Membantu Perekonomian Masyarakat Pasca Gempa di Desa Bentiring. Yosie Andriani HS, M.Si
4. Penjernihan Nira Kelapa dengan Menggunakan Adsorben Alam Untuk Meningkatkan Kualitas Gula Kelapa Rakyat. Dr.rer.nat. Totok Eka. S, M.S, Dra. Eni Widiyati, M.S
5. Penerapan Teknologi Tabela Padi Sawah Untuk Mengatasi Kesulitan Tanaman Pada Saat Musim Kemarau Desa Sri Kuncoro. Morina Adfa, M.Si
6. Penggunaan Adsorben Zeolit Alam Untuk Mengurangi Bau Busuk Kandang Ternak Dr.rer.nat. Totok Eka. S, M.S, Irfan Gustian, M.Si
7. Pelatihan Kerajinan Manik-Manik Di Kelurahan Pematang Gubernur. Sal Prima Yudha, M.Si, Asdim, M.Si, Morina Adfa, M.Si
8. Upaya Perbaikan Kualitas Air Sumur Penduduk di Kelurahan Rawa Makmur Dengan Adsorben Karbon Aktif. Sal Prima Yudha, M.Si, Asdim, M.Si, Morina Adfa, M.Si, Irfan Gustian, M.Si
9. Penerapan dan Pengembangan Teknologi Pelapisan Nikel Pada Kayu Sebagai Alternatif Usaha Mandiri Untuk Pemuda Putus Sekolah di Kecamatan Muara Bangkahulu, Kota Bengkulu. Asdim, M.Si, Morina Adfa, M.Si, Irfan Gustian, M.Si
10. Pembuatan Kertas Pembungkus Lempuk Durian dari Nata de coco Yang Dimodifikasi. Irfan Gustian, M.Si, Asdim, M.Si, Morina Adfa, M.Si

## BEA SISWA & KERJA SAMA

Bagi mahasiswa Jur. Kimia yang berprestasi dapat memperoleh beasiswa dalam menyelesaikan studi adapun beasiswa yang ditawarkan:

- PPA
- BBM
- TPSDP
- Toyota
- Astra
- PKPS
- Supersemar
- BI
- BMU
- Bantuan SPP

Rata-rata pertahun jumlah mahasiswa Jurusan Kimia yang memperoleh beasiswa sebanyak 25 orang

Lulusan jurusan kimia FMIPA Unib berpeluang bekerja di:

- PT Pusri
- PT Bukit Asam
- Pertanian
- Balai Penelitian dan Pengembangan Perusahaan Swasta  
(PT Agrical, Pabric Cat, Pabric Batrei, perusahaan Polymer.)
- Lembaga Penelitian Pemerintah Daerah
- Bappedal
- Dosen

Jaringan Kerjasama Jurusan dan Lab Kimia:

- PT. Bukit Asam Tbk
- PT. PUSRI Tbk
- PT. Pertamina
- Lakfip UGM
- Laboratorium Geologi Kuartener
- Dan beberapa Lembaga Pemerintah yang ada di Bengkulu

## Program Studi Kimia

Pada Tahun 2006 telah diakreditasi oleh Badan Akreditasi Nasional (BAN) dengan nilai: **B (baik)**