



SELAYANG PANDANG JURUSAN KIMIA UIN MALIKI MALANG

A. PENDAHULUAN

Jurusan kimia UIN MALIKI MALANG berdiri sejak tahun 2003 yang lalu dan telah **terakreditasi** dengan **Nilai B** (BAN-PT. Nomor: 022/BAN-PT/Ak-XIV/S1/VIII/2011). Sejak tahun 2008 Jurusan Kimia telah **BERSERTIFIKASI ISO 9001-2008**.

Disamping itu, Jurusan kimia juga memadukan model pendidikan tinggi akademik modern dan kulturalisasi nilai islam melalui ma'had Al-aly berbasis kecakapan dwi bahasa (arab dan inggris).

B. VISI

Menjadi Jurusan Kimia terkemuka dalam penyelenggaraan pendidikan dan pengajaran, penelitian dan pengabdian kepada Masyarakat untuk menghasilkan lulusan dibidang kimia yang memiliki kedalaman spiritual, keluhuran akhlak, keluasan ilmu dan kematangan profesional, serta menjadi pusat pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni yang bernafaskan Islam dan menjadi kekuatan penggerak masyarakat.

C. MISI

1. Menyelenggarakan pendidikan akademik profesional untuk membentuk sarjana sains yang memiliki kedalaman spiritual, keluhuran akhlak, keluasan ilmu dan kematangan profesional serta keahlian dalam bidang yang terkait dengan bidang kimia.

2. Mempersiapkan dan meningkatkan kualitas SDM yang mumpuni dalam bidang sains dan teknologi khususnya kimia yang bernafaskan islam sehingga mampu berkarya secara profesional dan bermanfaat dalam masyarakat
3. Mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni yang bernafaskan islam yang terkait dengan ilmu-ilmu dasar dan terapan kimia untuk menunjang keperluan pembangunan di masa yang akan datang.
4. Menjunjung tinggi, mengamalkan dan mengembangkan sikap responsif dan kecakapan dalam melakukan upaya pembaharuan dan pemberdayaan manusia Islam seutuhnya dalam rangka memberi keteladanan kehidupan bangsa Indonesia.

D. PEMINAT, DOSEN DAN KARYAWAN JURUSAN KIMIA

Setiap tahun, Jumlah mahasiswa yang diterima di Jurusan Kimia UIN Maliki Malang mengalami peningkatan, pada Tahun Akademik 2012-2013 mencapai 103 Orang, sedangkan 2013-2014 mencapai 120 orang

Banyaknya Jumlah Mahasiswa tersebut tentunya harus ditunjang dengan Jumlah tenaga Dosen dan Karyawan yang memadai, saat ini tenaga Dosen Kimia berjumlah 14 Orang (terdiri dari S2, dan beberapa Dosen telah studi lanjut S3) tenaga administrasi 2 orang, dan tenaga Laboratorium berjumlah 5 orang.

Jurusan Kimia UIN Maliki Malang telah memiliki laboratorium **riset yang lengkap dan modern**, hal ini dapat dibuktikan dengan tersedianya beberapa peralatan canggih dan mutakhir sekaligus, yang sengaja diadakan untuk memenuhi kebutuhan masyarakat sesuai perkembangan zaman saat ini.

E. PENGGUNA LULUSAN

Saat ini Jurusan Kimia UIN Maliki Malang telah meluluskan kurang lebih 130 Mahasiswa dan terserap di

berbagai Instansi Negeri dan Swasta. Instansi tersebut antara lain: PT. Wilmar Nabati Indonesia, PT. Agro Parkim Indonesia, PT. Ciliandra Perkasa, PT. Tri Eka Bumi Sentosa, PT. Mega Marine Pride, Universitas Brawijaya Malang, dan UIN Maliki Malang.

F. LABORATORIUM KIMIA

Terdiri dari 15 Laboratorium:

- Laboratorium Pendidikan: 8 (delapan) Laboratorium
- Laboratorium Riset : 6 (Enam) Laboratorium
- Gudang Bahan Kimia : 1 (satu)

G. PERALATAN INSTRUMENT CANGGIH

Atomic absorption spectrometer (AAS) AA240 Varian. Dapat digunakan untuk **analisa logam secara kuantitatif. AA240** yang dimiliki lab.kimia UIN Maliki Malang memiliki 4 *sochet* sehingga dapat digunakan untuk menganalisa 4 elemen/logam sekaligus yang dapat diselesaikan dalam waktu kurang dari 60 menit.

AAS tipe 240 memiliki banyak kelebihan dibanding tipe lain yang kebanyakan dimiliki oleh universitas ataupun instansi lain. AA240 memiliki tingkat ketelitian yang sangat tinggi dan kemampuan analisa yang sangat cepat. Lampu katoda yang tersedia antara lain: **As, Ca, Cu, Fe, Hg, K, Mg, Pb, Sb, dan Sn**



Spectrometer AA240

Alat tersebut di atas juga dilengkapi dengan **vapour generation accessories (VGA)** untuk analisa **merkuri dan arsen**.

Beberapa **hasil penelitian** yang menggunakan instrument AA240 yang dimiliki kimia UIN Maliki Malang: Analisis **Fe** pada sampel air dan minyak ikan, Analisis

logam **Pb** pada sosis dan leci, Analisis logam **Ca** dan **Cu** pada minyak ikan, Analisis logam **Hg** pada air sungai.

Spectrophotometer UV-Visible (UV-Vis) UV-Vis Cary50 Conc Varian.



Spektrophotometer UV-Visible Cary50 Conc

Kelebihan alat tersebut memiliki 4 software yang dapat diaplikasikan sesuai dengan keinginan konsumen. Empat software tersebut meliputi: **scanning** (untuk mencari lamda maksimum), **advance** (untuk mengetahui absorbansi saja), **concentration** (untuk mengetahui konsentrasi senyawa secara langsung), dan **simple read**.

High performance liquid chromatograph (HPLC) Saturn2000 Varian.



Alat ini dapat digunakan untuk memisahkan suatu senyawa dari campurannya berdasarkan fasa diam dan fasa gerak. Misalnya, digunakan untuk menganalisa asam-asam amino baik esensial maupun non esensial, tentunya dengan kualitas pemisahan yang sangat bagus.

Fourier Transform infra red (FTIR) FT 1000 Varian.



Alat ini dapat digunakan untuk mengidentifikasi gugus fungsi senyawa dari suatu sampel, baik sampel padat maupun cair.

Hanya dalam **waktu 30 detik** hasil analisa sudah dapat diketahui dengan tingkat akurasi yang sangat tinggi.

Beberapa **hasil penelitian** yang menggunakan instrument FTIR yang dimiliki lab. kimia UIN Maliki Malang:

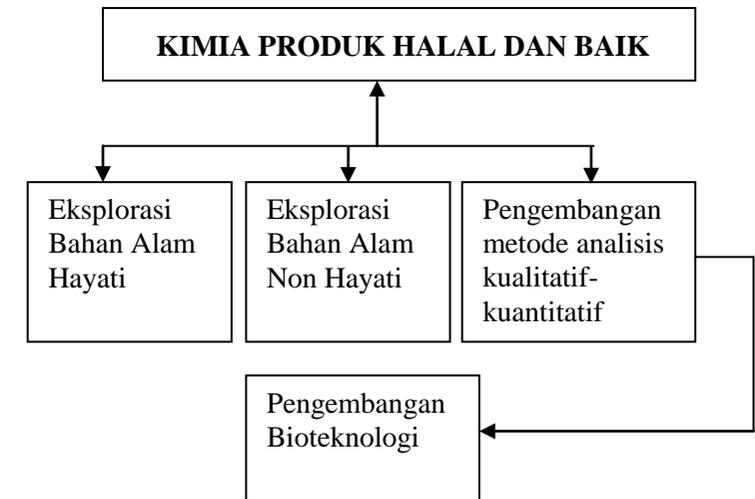
1. Analisis kandungan protein sapi dan babi pada beberapa pakan ternak
2. Analisis pola spektra protein daging babi dengan metode 2D (*second derivative*)
3. Analisis pola spektra protein pada daging sapi dengan metode 2D (*second derivative*)
4. Analisis gugus fungsi senyawa flavonoid pada beberapa bahan alam
5. Analisis gugus fungsi pada daun enceng gondok
6. Analisis pola spektra protein pada sosis babi dengan metode 2D (*second derivative*)
7. Analisis p pola spektra rotein pada sosis sapi dengan metode 2D (*second derivative*)
8. Analisis pola spektra protein pada beberapa macam bumbu makanan dengan metode 2D (*second derivative*)
9. Analisis pola spektra protein pada darah segar dengan metode 2D (*second derivative*)
10. Dan lain-lain

Gas Chromatograph and Mass Spectroscopy (GC-MS).



Dapat digunakan untuk analisa asam-asam lemak, asam lemak omega 3, 6 maupun 9 dan analisa alkohol dan lain-lain, baik secara kualitatif maupun kuantitatif.

H. Road Map Penelitian Jurusan Kimia UIN Maliki Malang



**Kantor Jurusan Kimia:
Jl. Gajayana No. 50 Malang 65144
Gedung B.J. Habibi Lantai 2
Telp/Fax: 0341-558933**