

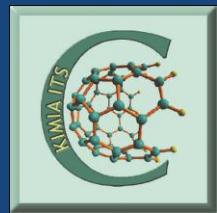
# **PENGENALAN PROGRAM PASCASARJANA DEPARTEMEN KIMIA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER**

# PROGRAM

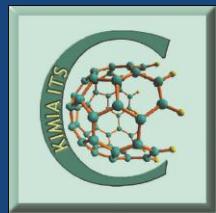


- ❖ **Magister (S2)**
- ❖ **Magister Double Degree** kerjasama dengan Asosiasi PT Perancis “n+i” (mis. Université de Picardie Jules Verne, Université Paris-sud), National Taiwan University of Science and Technology, Asian Institute of Technology (Thailand)
- ❖ **Doktor (S3)**
- ❖ **PMDSU (Pendidikan Magister Menuju Doktor untuk Sarjana Unggul)**

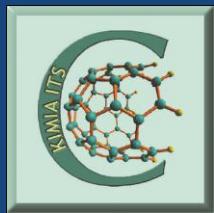
# AKREDITASI



# AKREDITASI

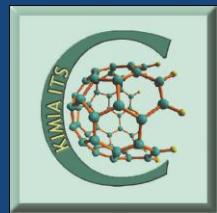


# *Joint Research dan Publikasi dengan PT Luar Negeri*



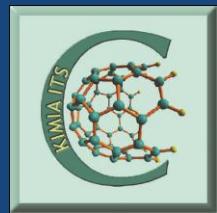
- Universiti Teknologi Malaysia
- Chulalongkorn University (Thailand)
- Kyushu University (Jepang)
- Saitama University (Jepang)
- Saga University (Jepang)
- National Cheng Kung University (Taiwan)
- Nanyang Technological University (Singapura)

# STAF PENGAJAR



- 24 dosen Kimia ITS lulusan S3 dari berbagai perguruan tinggi luar dan dalam negeri
- 8 diantaranya telah meraih jabatan guru besar

# BIDANG MINAT PROGRAM MAGISTER (S2)



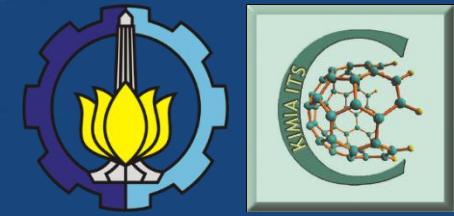
- ✓ Kimia Anorganik
- ✓ Kimia Organik
- ✓ Kimia Analitik
- ✓ Kimia Fisik
- ✓ Pengajaran Kimia (hanya untuk para guru Kimia)

# DANA PENELITIAN 2018



1. Diskoveri Senyawa Turunan Santon Terprenilasi dari Dua Spesies *Garcinia* Baru Endemik Maluku sebagai Antioksidan dan Antimalaria (Penelitian Disertasi Doktor, 1 tahun)
2. Material Karbon dari Tanaman Lokal Indonesia untuk Pengembangan Biosensor di Bidang Kesehatan (Penelitian Disertasi Doktor, 2 tahun)
3. Utilisasi Ekstrak Tanaman Obat *Andrographis paniculata* L. Ness sebagai Anti Radiasi Ultraviolet (Penelitian Disertasi Doktor, 2 tahun)
4. Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Bioaktif Ekstrak Etil Asetat *Garcinia latissima* Miq. (Penelitian Tesis Master, 1 tahun).
5. Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Turunan Fenolat dari Kulit Batang Tumbuhan *Garcinia latissima* Miq. (Penelitian Tesis Master, 1 tahun).

# DANA PENELITIAN 2018



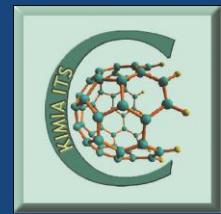
6. Peningkatan Kinerja Membran Elektrolit Untuk Sel Bahan Bakar :  
Peran gugus fungsi dalam struktur komposit sebagai jalur lintasan proton – Topik Pertama (Variasi loading matriks kitosan/anhidratftalat-terbaik dengan jumlah filler carbon nanotube optimum) (Penelitian Tesis Master, 1 tahun).
7. Preparasi, Karakterisasi dan Modifikasi Pori Membran Katalis Serat Berongga yang Disiapkan dengan Metode Inversi Fasa (Penelitian Tesis Master, 1 tahun).
8. Ekstraksi Mn dari Batuan Mangan NTT sebagai Material Katoda Litium Ion Baterei (Penelitian Tesis Master, 1 tahun).
9. Preparasi Kobalt-Karbon Nanopori Baru dengan Template Komposit ZIF-67/Kitosan serta Aplikasinya sebagai Adsorben Zat Warna Batik dalam Air (Penelitian Tesis Master, 1 tahun).

# DANA PENELITIAN 2018



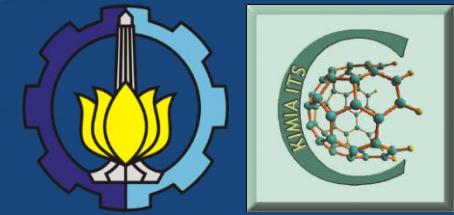
10. Penggunaan  $MnO_2$  dari Limbah Pasta Baterai Sel Kering untuk Bahan Katoda Baterai Ion Lithium (Penelitian Tesis Master, 1 tahun).
11. Pengembangan Material Karbon dan Mixed Matrix Membrane dengan Pengisi Komposit Zeolit-karbon untuk Aplikasi Pemisahan Gas (Penelitian Tesis Master, 1 tahun).
12. Pengembangan Material Karbon Termodifikasi Heteroatom dari Biomassa Kelapa Sawit dan Ampas Tebu untuk Kontrol Emisi  $CO_2$  (Penelitian Tesis Master, 1 tahun).
13. Sintesis Zeolit Y dari Kaolin Bangka Belitung Melalui Tahap Aktivasi Metakaolin dengan Variasi Konsentrasi Asam Sulfat Sebagai Katalis (Penelitian Tesis Master, 1 tahun).

# DANA PENELITIAN 2018



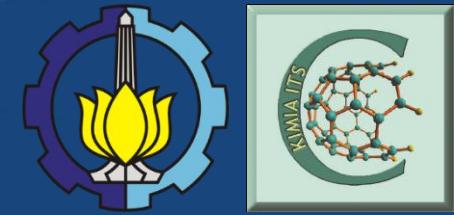
14. Pada Reaksi Esterifikasi Pengembangan Metoda Baru Sintesis Analog Pirazinamida untuk Pengobatan Tuberkulosis (Penelitian Tesis Master, 1 tahun).
15. Pengembangan Senyawa-senyawa Bioaktif Baru Turunan 6,12-Tetrahidro-5H,11H-indolo[3,2-*b*]karbazola (PMDSU 2 tahun).
16. Katalis Multi Logam/Zeolit untuk Hidrogenasi Karbon Dioksida menjadi Bahan Bakar Cair (PMDSU 2 tahun).
17. Produksi Biofuel dari Minyak Kemiri Sunan Melalui Reaksi Deoksigenasi Menggunakan Katalis Logam/Zsm-5 Hierarki (PMDSU 2 tahun)
18. Discoveri dan potensi antidiabetik "santon glikosida baru" hasil reaksi antara glikosida dengan isolat santon dari tumbuhan *Garcinia* endemik di Kalimantan Barat (Penelitian Pasca Doktor 2 tahun).

# DANA PENELITIAN 2018



19. Bioaktivitas dan Konstituen Kimia dari *Chromolaena odorata* (Penelitian Dasar 3 tahun).
20. Synthesis of Faujasite Material from Kaolin Bangka Belitung and Its Application for Esterification (Penelitian Dasar 1 tahun).
21. Pencarian Senyawa Bioaktif Antimalaria turunan Santon pada Taksa *Garcinia* Hutan Tropis Kering, Kepulauan Maluku Indonesia Timur (Penelitian Dasar 2 tahun)
22. Pengembangan Strategi Sintesis Komposit Mesopori *MetalOrganic Frameworks* serta Aplikasinya sebagai Katalis Heterogen dan Adsorben (Penelitian Dasar 2 tahun).
23. Biodegradasi Pewarna Metil Orange oleh Jamur Pelapuk Coklat (Penelitian Dasar 2 tahun).
24. Biodegradasi Pewarna Metilen Biru oleh Jamur Pelapuk Coklat (Penelitian Dasar 3 tahun).

# DANA PENELITIAN 2018



25. Kinerja Katalis Berbasis Fluorida dalam Sintesis Asam Laktat dari Selulosa sebagai Bahan Baku Larutan untuk Dialisis Ginjal (Penelitian Dasar 1 tahun).
26. Synthesis of Mesoporous Aluminosilicate from Bauxite Waste and Its Application As Acid Catalyst in Esterification of Kemiri Sunan Oil (PDUPT 2 tahun).
27. Pengajian Karakteristik Kimia dan Fisika Abu Layang yang Menjadi Penentu Kekuatan Mekanik Perekat Gepolimer Abu Layang PLTU Berbahan Bakar Batubara (PDUPT 2 tahun).
28. Asilasi Selektif Fenol dalam Pembuatan Hidroksiasetofenon sebagai Bahan Intermediet Pembuatan Parasetamol dengan Katalis Asam Padat (PDUPT 1 tahun).
29. Pemanfaatan Polimer Alam Kitosan sebagai Material Energi untuk Aplikasi DSSC (PDUPT 2 tahun).

# DANA PENELITIAN 2018



30. Pengembangan Teknik Analisis Baru (Non Chemical) untuk Identifikasi Golongan Darah Sistem Abo dan Rhesus (3 tahun).
31. Pengembangan Inhibitor alfa-Glukosidase Baru untuk Pengobatan Diabetes (PDUPT 3 tahun).
32. Fabrikasi “Hard Capsule” Halal dari Tanaman Lokal Indonesia (PTUPT 2 tahun).
33. Sistem Deteksi Halal untuk Membedakan Berbagai Jenis Hewan Daging Konsumsi (PPKI 1 tahun).
34. Pembuatan Kapsul Berbahan Dasar Kitosan Larut Air dari Kitosan Komersial (Penelitian Unggulan ITS 1 tahun).
35. Deteksi Gelatin Babi dalam Makanan Olahan Menggunakan Sensor Quartz Crystal Microbalance Termodifikasi NiO Nanopartikel Untuk Pengendalian Produk Halal (Tahap III) (Penelitian Unggulan ITS 1 tahun).

# DANA PENELITIAN 2018



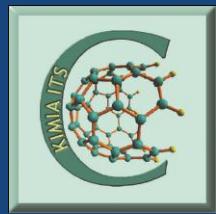
36. Modifikasi Desain Membran Komposit ZSM- 5/PES dan Pengukuran Kinerjanya sebagai Separator Baterai Ion Litium Berkinerja Tinggi (Penelitian Unggulan ITS 1 tahun).
37. Sintesis ZSM-5-TiO<sub>2</sub>-C-OTMS dan kinerjanya terhadap pengolahan limbah zat warna melalui mekanisme adsorpsi Fotokatalisis (Penelitian Pascasarjana ITS 1 tahun).
38. Identifikasi Senyawa Organik Fosil dalam Rangka Eksplorasi Minyak Mentah Lapangan Sanga- Sanga-Kutai Kartanegara Kalimantan Timur (Penelitian Laboratorium 1 tahun).
39. Sintesis Kompleks dengan Ligan Turunan Thiosemicarbazone Isatin sebagai Senyawa Anti Kanker Baru (Penelitian Laboratorium 1 tahun).

# DANA PENELITIAN 2018



40. Produksi Fraksi Metil Ester Melalui Metode Konversi Termal dan Katalitik Limbah Botol Plastik dan Limbah Minyak Goreng Serta Aplikasinya pada Mesin Genset (Penelitian Laboratorium 1 tahun).
41. Produk Pencairan Batubara Padat Menjadi Batubara Cair Sebagai Alternatif Bahan Bakar Minyak (Penelitian Laboratorium 1 tahun).
42. Sintesis Nanopartikel Zeolit NaA dari Kaolin: Optimalisasi Penggunaan Mother Liquor sebagai Media Sintesis yang Berkelanjutan (Penelitian EPI UNET 1 tahun).
43. Diskoveri Aroma Getah *Styrax benzoin* (Penelitian EPI UNET 1 tahun).

# STUDENT EXCHANGE (TRANSFER sks)



AREA  
PER L'INTERNAZIONALIZZAZIONE



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

Università degli Studi di Roma  
"LA SAPIENZA"  
Amministrazione Centrale

USCITA  
prot. n. 0090439  
del 28/12/2016  
classif. III/13

To: Ambasciata d'Italia a Jakarta  
Jalan Diponegoro no. 45 - Menteng  
Jakarta 10310, Indonesia  
[amb.jakarta@cert.esteri.it](mailto:amb.jakarta@cert.esteri.it)  
cc. Laili Khumaidah Qomaruddin  
[lailikhum@gmail.com](mailto:lailikhum@gmail.com)

**Subject :INVITATION AND ADMISSION LETTER ERASMUS+**  
*Key Action 1 "Higher Education student and staff mobility between Programme and Partner Countries" programme*

We hereby confirm that

Laili Khumaidah Qomaruddin,  
passport number: B5520706  
Born on: 12/08/1993  
in: Indonesia

has been awarded a scholarship within the European Commission funded project Erasmus+ - Key Action 1 "Higher Education student and staff mobility between Programme and Partner Countries", from 01/02/2017 to 31/07/2017.

Laili Khumaidah Qomaruddin will receive a monthly subsistence allowance of 850,00 € for a maximum of 6 months. Travel costs will be also covered by the project.  
The International Office of Sapienza will support the scholarship holder in finding a suitable accommodation by various intermediary services for the whole duration of his scholarship. All clarifications regarding this visit can be requested to the International Office, at the email address: [erasmusworld@uniroma1.it](mailto:erasmusworld@uniroma1.it).

We are hereby requesting the issuing of the fiscal code and the granting of the visa which would allow Laili Khumaidah Qomaruddin to enter Italy for the period concerned.

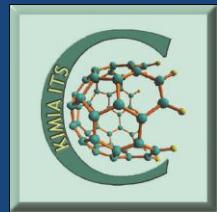
  
Grazella Gaglione  
Head of Unit

# BEASISWA

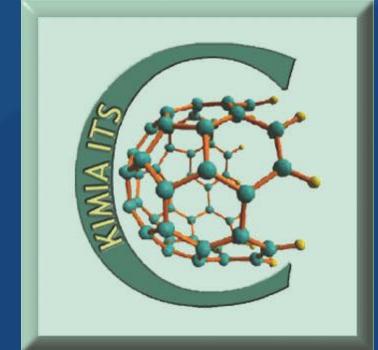


- LPDP
- BUDI-DN LPDP
- BPPDN, Kemenag (5000 Doktor)
- PMDSU
- PTN Baru
- Tendik Berprestasi
- Fresh Graduate ITS
- Beasiswa Unggulan (Masyarakat Berprestasi, BU 3T, BU Pegawai Kemendikbud)

# INFORMASI LEBIH LANJUT



- ❖ <https://www.its.ac.id/kimia/id/program-studi/program-studi-s2/>
- ❖ <https://www.its.ac.id/kimia/id/program-studi-s3/>
- ❖ Telp. (031) 594 7213
- ❖ WA 085730239738
- ❖ Email: [s2kimia@chem.its.ac.id](mailto:s2kimia@chem.its.ac.id)



# TERIMA KASIH

Bersama kita mengembangkan Kimia  
di Program Pascasarjana  
Departemen Kimia

INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

# Pendaftaran Mahasiswa Baru Program Pascasarjana

## Gelombang 2 Semester Gasal Tahun Akademik 2019/2020



### PENDAFTARAN

6 Mei – 21 Juni 2019 (khusus pendaftar BPPDN & Beasiswa 5000 Doktor KEMENAG)

6 Mei – 19 Juli 2019 (termasuk Beasiswa Fresh Graduate)



### UJIAN MASUK

25 Juni 2019 (khusus pendaftar BPPDN & Beasiswa 5000 Doktor KEMENAG)

23 Juli 2019 (termasuk Beasiswa Fresh Graduate)



### PENGUMUMAN

5 Juli 2019 (khusus pendaftar BPPDN & Beasiswa 5000 Doktor KEMENAG)

31 Juli 2019 (termasuk Beasiswa Fresh Graduate)



### Informasi Lebih Lengkap:



Website:  
<http://smits.its.ac.id>



Sekretariat Direktorat Akademik,  
Gedung Pascasarjana Lt. 2