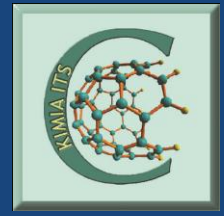


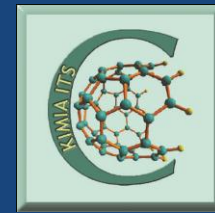
**PENGENALAN**  
**PROGRAM PASCASARJANA**  
**DEPARTEMEN KIMIA**  
**INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER**

# 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



SPM: 003220



**BAN-PT**

## Sertifikat Akreditasi

Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi

berdasarkan Keputusan BAN-PT No. 2428/SK/BAN-PT/Akred/M/X/2016, menyatakan bahwa  
Program Studi **Kimia**, Pada Program Magister Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya terakreditasi dengan  
peringkat

**Terakreditasi A**

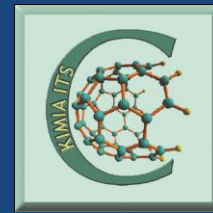
*Sertifikat akreditasi ini berlaku 5 (lima) tahun  
sejak tanggal 20 - Oktober - 2016 sampai dengan 20 - Oktober - 2021.*

Jakarta, 20 - Oktober - 2016

Prof. T. Basaruddin  
Direktur Dewan Eksekutif



# AKREDITASI



SPD: 000779



**BAN-PT**

## Sertifikat Akreditasi

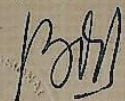
Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi

berdasarkan Keputusan BAN-PT No. 4392/SK/BAN-PT/Akred/D/XI/2017, menyatakan bahwa  
Program Studi Ilmu Kimia, Pada Program Doktor Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya terakreditasi dengan  
peringkat

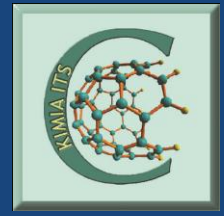
**Terakreditasi A**

*Sertifikat akreditasi ini berlaku 5 (lima) tahun  
sejak tanggal 14 - November - 2017 sampai dengan 14 - November - 2022.*

Jakarta, 14 - November - 2017

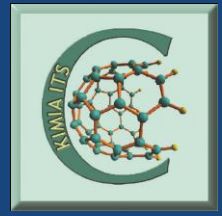
  
Prof. T. Basaruddin  
Direktur Dewan Eksekutif

# *Joint Research dan Publikasi* dengan PT Luar Negeri



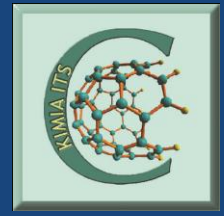
- ☐ Universiti Teknologi Malaysia
- ☐ Chulalongkorn University (Thailand)
- ☐ Kyushu University (Jepang)
- ☐ Saitama University (Jepang)
- ☐ Saga University (Jepang)
- ☐ National Cheng Kung University (Taiwan)
- ☐ Nanyang Technological University (Singapura)

# STAF PENGAJAR



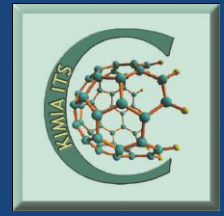
- 24 dosen Kimia ITS lulusan S3 dari berbagai perguruan tinggi luar dan dalam negeri
- 8 diantaranya telah meraih jabatan guru besar

# BIDANG MINAT PROGRAM MAGISTER (S2)



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

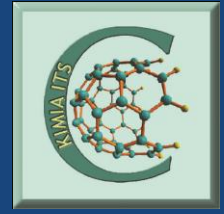
# DANA PENELITIAN 2018



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).

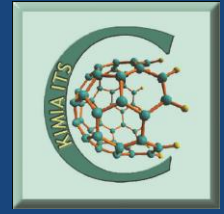


# DANA PENELITIAN 2018



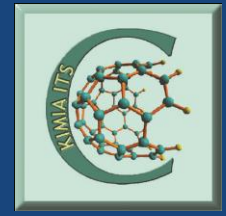
6. Peningkatan Kinerja Membran Elektrolit Untuk Sel Bahan Bakar : Peran gugus fungsi dalam struktur komposit sebagai jalur lintasan proton – Topik Pertama (Variasi loading matriks kitosan/anhidratftalat-terbaik dengan jumlah filler carbon nanotube optimum) (Penelitian Tesis Master, 1 tahun).
7. Preparasi, 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



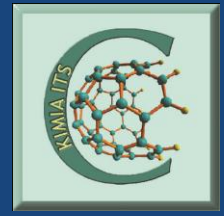
10. Penggunaan  $\text{MnO}_2$  dari Limbah Pasta Baterai Sel Kering untuk Bahan Katoda Baterai Ion Lithium (Penelitian Tesis Master, 1 tahun).
11. Pengembangan Material Karbon dan Mixed Matrix Membrane dengan Pengisi Komposit Zeolit-karbon untuk Aplikasi Pemisahan Gas (Penelitian Tesis Master, 1 tahun).
12. Pengembangan Material Karbon Termodifikasi Heteroatom dari Biomassa Kelapa Sawit dan Ampas Tebu untuk Kontrol Emisi  $\text{CO}_2$  (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



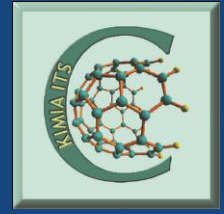
14. Pada Reaksi Esterifikasi Pengembangan Metoda Baru Sintesis Analog Pirazinamida untuk Pengobatan Tuberkulosis (Penelitian Tesis Master, 1 tahun).
15. Pengembangan Senyawa-senyawa Bioaktif Baru Turunan 6,12-Tetrahidro-5H,11H-indolo[3,2-*b*]karbazola (PMDSU 2 tahun).
16. Katalis Multi Logam/Zeolit untuk 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).

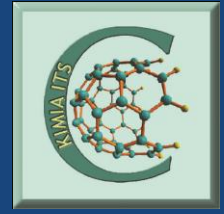
# DANA PENELITIAN 2018



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).

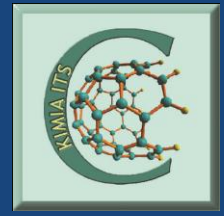


# DANA PENELITIAN 2018



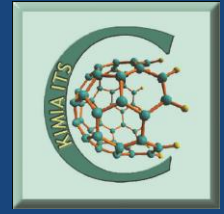
30. Pengembangan Teknik Analisis Baru (Non Chemical) untuk Identifikasi Golongan Darah Sistem Abo dan Rhesus (3 tahun).
31. Pengembangan Inhibitor alfa-Glukosidase Baru untuk Pengobatan Diabetes (PDUPT 3 tahun).
32. Fabrikasi “Hard Capsule” Halal dari Tanaman Lokal Indonesia (PTUPT 2 tahun).
33. Sistem 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



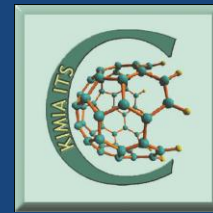
36. Modifikasi Desain Membran Komposit ZSM- 5/PES dan Pengukuran Kinerjanya sebagai Separator Baterai Ion Litium Berkinerja Tinggi (Penelitian Unggulan ITS 1 tahun).
37. Sintesis ZSM-5-TiO<sub>2</sub>-C-OTMS dan kinerjanya terhadap pengolahan limbah zat warna melalui mekanisme adsorpsi Fotokatalisis (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

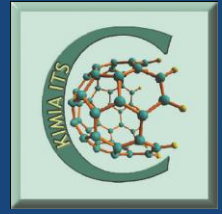
has been awarded a scholarship within the European Commission funded project Erasmus+ -  
Key Action 1 "Higher Education student and staff mobility between Programme and Partner  
Countries", from 01/02/2017 to 31/07/2017.

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.

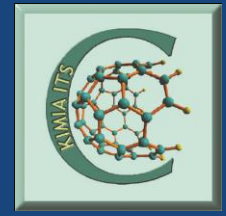
  
Graziella Gaglione  
Head of Unit



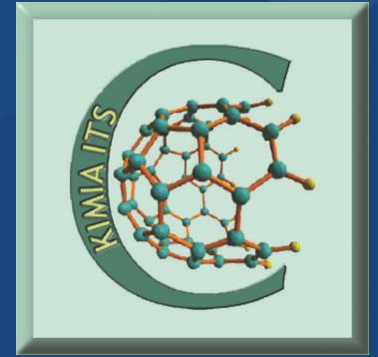
- LPDP
- BUDI-DN LPDP
- BPPDN, Kemenag (5000 Doktor)
- PMDSU
- PTN Baru
- Tendik Berprestasi
- Fresh Graduate ITS
- Beasiswa Unggulan (Masyarakat Berprestasi, BU 3T, BU Pegawai Kemendikbud)



# 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)



**ITS**  
Institut  
Teknologi  
Sepuluh Nopember



**Informasi Lebih Lengkap:**



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



Sekretariat Direktorat Akademik,  
Gedung Pascasarjana Lt. 2