INDONESIAN JOURNAL OF APPLIED CHEMISTRY

# JKTI

## JURNAL KIMIA TERAPAN INDONESIA

ISSN : 0853 – 2788 VOL. 7 NO. 1-2, DESEMBER, 1997

PEMBENTUKAN, PENGUJIAN AKTIVITAS DAN SELEKTIVITAS BEBERAPA KATALIS PREKURSOR DARI SENYAWA "Ru-KETENILIDINE/$SiO_2$"

PEMBUATAN SENYAWA AMINA SEKUNDER DENGAN PROSES HIDROGENASI SENYAWA NITRIL

PRODUKSI ALFA - AMILASE OLEH *ASPERGILLUS ORYZAE* DALAM MEDIA PATI SAGU *(METROXYLON SP.)*

RADIONUCLIDIC IMPURITIES IN PERTECHNETATE SOLUTION ELUTED FROM $^{99m}$TC-CHROMATOGRAPHIC GENERATOR LOADED WITH $^{99}$MO-FISSION PRODUCT

PENENTUAN KECEPATAN PENGENDAPAN UNTUK MERANCANG UNIT PENGENDAP NATRIUM BENTONIT

ISOLATION AND STRUCTURE ELUCIDATION OF A NEW OLEANOLIC ACID AND ITS SAPONINS FROM *THYLACOSPERMUM CAESPITOSUM*

KARAKTERISASI DAN UJI PENGOLAHAN (TREATABILITY TEST) AIR LIMBAH TEKSTIL SECARA BIOLOGI

UJI BANDING METODE ANALISIS KONVENSIONAL DAN INSTRUMENTAL UNTUK PENENTUAN KALSIUM DAN FOSFOR

POKOK-POKOK DALAM ANALISA MIKROBIOLOGI PANGAN – SEBUAH TINJAUAN

PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN KIMIA TERAPAN - LIPI

## SUSUNAN PENGELOLA JURNAL KIMIA TERAPAN INDONESIA

**PELINDUNG**
Ketua LIPI
Deputi Bidang Ilmu Pengetahuan Teknik-LIPI
Kepala Puslitbang Kimia Terapan-LIPI

**PENANGGUNG JAWAB**
Ketua Dewan Redaksi

**DEWAN PENASEHAT REDAKSI**
Dr. Roestamsjah (Ahli Peneliti Utama)
Dr. A.T. Karossi (Ahli Peneliti Utama)
Dr. Sumardi (Ahli Peneliti Utama)
Dr. Soemanto Imamkhasani (Ahli Peneliti Utama)
Dr. Soefjan Tsauri (Ahli Peneliti Utama)

**DEWAN REDAKSI**
**Ketua**
Dr. A.T. Karossi
**Anggota**
Ir. Lindajati Tanuwidjaja, M.Sc.
Ir. Rusman Sudjana, M.S.
Dr. Milono Poesponegoro, M.Sc.
Ir. Siti Isnijah S.P.
Dr. Julia Kantasubrata

**REDAKSI PELAKSANA**
Dr. Julia Kantasubrata
Dr. Ir. Syahrul Aiman
Dr. Ir. Patuan Siagian
Dr. Broto S. Kardono
Dr. Ir. Wuryani, M.Sc.
Dr. Ir. Putut Irwan Poedjiono
Drs. Tigor Nauli Surawidjaja
Dra. Evita Boes
Elan Sutarlan
Rosidin
R. Taufik



**ALAMAT REDAKSI**
Puslitbang Kimia Terapan-LIPI
Jl. Sangkuriang
Bandung 40135
Telp. (022) 2503051
Fax. (022) 2503240


## DAFTAR ISI


**Hasil Penelitian**

1. Pembentukan, pengujian aktivitas dan selektivitas beberapa katalis prekursor dari senyawa "Ru-ketenilidine/$SiO_2$".
   Achmad Hanafi Setiawan ..... 1
2. Pembuatan Senyawa Amina Sekunder dengan Proses Hidrogenasi Senyawa Nitril.
   Hilyati, Siti Isnijah, S.P., Blasius Hangkoso dan Sri Sumartini ..... 8
3. Produksi Alfa - Amilase oleh *Aspergillus Oryzae* dalam Media Pati Sagu *(Metroxylon sp.)*
   S. Pudjiraharti, L.Z. Udin dan A.T. Karossi ..... 12
4. Radionuclidic Impurities In Pertechnetate Solution Eluted From $^{99m}$Tc-Chromatographic Generator Loaded With $^{99}$Mo-Fission Product
   Sunarhadijoso Soenarjo dan Adang Hardi Gunawan ..... 17
5. Penentuan Kecepatan Pengendapan Untuk Merancang Unit Pengendap Natrium Bentonit
   Siti Isnijah S.P., Tasrif dan Nuryatini. ..... 22
6. Isolation and Structure Elucidation of a New Oleanolic Acid and its Saponins from *Thylacospermum caespitosum.*
   Mohamad Hanafi ..... 28
7. Karakterisasi dan Uji Pengolahan (Treatability Test) Air Limbah Tekstil Secara Biologi
   Milono Poesponegoro ..... 33
8. Uji Banding Metode Analisis Konvensional dan Instrumental untuk Penentuan Kalsium dan Fosfor
   Hendro Santoso M. ..... 41
9. Pokok-pokok dalam Analisa Mikrobiologi Pangan. Sebuah Tinjauan
   Milono Poesponegoro ..... 45

**Serba Serbi Iptek**

10. Keju dan Kimosin
    Dr. A.T. Karossi ..... 52
11. Jadual Kursus Puslitbang Kimia Terapan-LIPI 1998/1999
    Dr. Soemanto Imamkhasani ..... 54



PERPUSTAKAAN LIPI
No. Kelas
No. Induk
Tgl.


Pembaca yang budiman,

JKTI terbitan kali ini muncul dengan sembilan buah artikel. Delapan diantaranya merupakan hasil penelitian dan satu buah berupa tinjauan tentang analisa bahan pangan secara mikrobiologis. Hasil penelitian yang disajikan cukup bervariasi mencakup berbagai jenis produk seperti katalis, senyawa amina, enzim, bentonit dan radioisotop serta upaya mengisolasi dan identifikasi senyawa baru. Selain itu dapat dibaca pula pembahasan yang menyangkut metoda analisis baik secara kimiawi maupun biologis. Serba-serbi IPTEK yang dimuat pada nomor ini, selain menarik juga dapat menambah khazanah ilmu pengetahuan kita.

Majalah ilmiah yang setiap kali kehadirannya dinantikan banyak pembaca ini, terbit berkat sumbangan tenaga dan pemikiran yang diberikan oleh Dr.Hartoyo dan Dr.T.Sembiring serta kawan-kawan Redaksi Pelaksana. Untuk itu Dewan Redaksi mengucapkan terima kasih. Selamat membaca.

**Redaksi menerima sumbangan naskah yang ditulis sesuai dengan Pedoman Penulisan Naskah JKTI yang dapat diminta pada Sekretariat.**