



# IJCA

**Indonesian Journal of Chemical Analysis**

Volume 05, No. 01, March 2022

Ind. Chem. J. Anal  
Vol. 05, No. 01  
March 2022

# Indonesian Journal of Chemical Analysis (IJCA)

Ind. J. Chem. Anal.  
Vol. 05, No. 01, hal. 01-67  
March 2022

## Editor-in-Chief:

Ganjar Fadillah, S.Si., M.Si

## Editor Managing:

Tri Esti Purbaningtias, S.Si., M.Si.

## Editorial Boards:

Dr. Muhammad Yudhistira Azis, M.Si.

Bayu Wiyantoko, S.Si., M.Sc.

Reni Banowati Istiningrum, S.Si., M.Sc.

M. Allan Serunting, S. Pd. M.Si.

Dian Ayu Setyorini, M.Si.

Puji Kurniawati, S.Pd., M.Sc.

Kuntari., S.Si., M.Sc.

## Aims and Scope

*Indonesian Journal of Chemical Analysis (IJCA)* merupakan jurnal kimia yang dipublikasikan oleh Program Diploma Analisis Kimia FMIPA Universitas Islam Indonesia. IJCA mempublikasikan riset artikel maupun *review* artikel dalam aspek kimia khususnya bidang kimia analisis. IJCA memiliki visi menjadi jurnal yang bereputasi dan mempublikasikan paper yang berkualitas. Secara spesifik, bidang kajian dalam IJCA seperti metode sampling dan preparasi sampel, kimia pemisahan, pengukuran analitik, identifikasi senyawa organik dan anorganik serta metode validasi. Jurnal ini dipublikasikan secara berkala dua kali dalam setahun yaitu bulan Maret dan September

email : [ijca@uii.ac.id](mailto:ijca@uii.ac.id)

web : <http://journal.uui.ac.id/IJCA>

Indexed by:



## DAFTAR ISI

No.	Judul	Halaman
1	<b>Pengaruh Media Pertumbuhan dan pH Terhadap Aktivitas Biosurfaktan dari Bakteri <i>Serratia marcescens</i> strain MBC 1 pada Minyak Jelantah</b> Berliana Damayanti, Sumardi Sumardi, Achmad Arifiyanto, Kusuma Handayani, M. Kanedi, Meishy Handerlin Putri, Cindy Lukyta Ratih Riyanto	01-08
2	<b>Pemanfaatan Batu Kapur Madura sebagai Katalis dalam Pembuatan Bioedesel dari Minyak Nyamplung</b> Ike Dayi Febriana, Abdul Hamid, Amin Jakfar, Mohammad Abdullah, Faizatur Rohmah, Tri Esti Purbaningtias, Zeni Rahmawati, Septian Dwi Wijaya	09-17
3	<b>Analisis Kandungan Mineral dari Lumpur Panas Sidoarjo sebagai Potensi Sumber Silika dan Arah Pemanfaatannya</b> Endang Ciptawati, Mohammad Hilfi Azra Dzirkulloh, Maya Oki Septiani, Viska Rinata, Deni Ainur Rokhim, Nabilah Azfa Fauziyyah, Dinda Sribuana	18-28
4	<b>Diquat and Paraquat Analysis in Rice using a Zwitterionic Hydrophilic Interaction Chromatography – tandem Mass Spectrometry</b> Thanh-Nho Nguyen, Cong-Hau Nguyen, Nhu-Quynh Nguyen	29-40
5	<b>Akurasi dan Presisi Metode Sekunder Pengukuran Konduktivitas Menggunakan Sel Jones Tipe E untuk Pemantauan Kualitas Air Minum</b> Ayu Hindayani, Nuryatini Hamim	41-51
6	<b>Verifikasi Metode Uji COD secara Spektrofotometri UV-Vis untuk Low Concentration dan High Concentration</b> Iqbal Ramadhan, Yuli Rohyami, Rahmi Ahdiaty	52-61
7	<b>Hazardous Waste Generation and Composition from Electric Train Activities</b> Nabila Ardiana, I Wayan Koko Suryawan, Betanti Ridhosari, Mega Mutiara Sari	62-67