



TAHUN

2022

KIMIA PADJADJARAN



HIMPUNAN MAHASISWA KIMIA
BERKERJA SAMA DENGAN
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PADJADJARAN

VOLUME

01

Kimia Padjadjaran

Dewan Redaksi

Kepala Editor : Safri Ishmayana, M.Sc., Ph.D.
Dewan Editor : Prof. Rani Maharani, M.Si., Ph.D.
Dr. Eng. Uji Pratomo, M.Si.
Dr. Eng. Irwan Kurnia, M.T.
Editor Teknis : Staff Departemen Keilmuan Himpunan Mahasiswa Kimia Unpad
Natasha Fransisca
Lutfiah Dwi Ramadhanti

Materi Jurnal

Kimia Padjadjaran merupakan jurnal yang mempublikasikan makalah peserta Seminar Nasional Kimia yang dilaksanakan setiap tahunnya oleh Himpunan Mahasiswa Kimia Universitas Padjadjaran yang bekerja sama dengan Departemen Kimia. Makalah yang diterbitkan berkaitan dengan sintesis senyawa kimia, kimia organik, kimia bahan alam, biokimia, kimia pangan, bioteknologi dan biomolekuler, kimia analisis dan pemisahan, kimia anorganik, kimia fisik, dan kimia lingkungan.

Diterbitkan secara berkala satu kali dalam setahun.

Diterbitkan oleh

Himpunan Mahasiswa Kimia
Bekerja sama dengan
Departemen Kimia
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Padjadjaran

Jl. Raya Bandung-Sumedang KM. 21 Jatinangor, Sumedang, 45363 – Indonesia

E-mail: semnas.kimia@unpad.ac.id

Homepage: <https://jurnal.unpad.ac.id/jukimpad>

Kimia Padjadjaran

Volume 1, Desember 2022

Mitra Bestari

Jamaludin Al – Anshori, M.Sc., Ph.D. (Kimia Organik, Universitas Padjadjaran)

Kindi Farabi, S.Si., M.Si., Ph.D. (Kimia Organik, Universitas Padjadjaran)

Haryono, S.T., M.T. (Kimia Fisik, Universitas Padjadjaran)

Dr. rer. nat. Yudha Prawira Budiman, M.Sc. (Kimia Anorganik, Universitas Padjadjaran)

Dr. Rustaman, M.Si. (Kimia Fisik, Universitas Padjadjaran)

Kimia Padjadjaran

Pengantar Redaksi

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga Jurnal Kimia Padjadjaran untuk mempublikasi makalah yang diselenggarakan oleh Seminar Nasional Kimia 2022 dengan tema “Peranan *Green Chemistry* dalam Mewujudkan Pola Konsumsi dan Produksi Berkelanjutan” oleh Himpunan Mahasiswa Kimia, Departemen Kimia Universitas Padjadjaran (Unpad) pada tanggal 28 dan 29 Mei 2022 dapat terselesaikan dengan baik.

Makalah ini bermaksud agar masyarakat luas, khususnya para pendidik dan peneliti pendidikan sains yang tidak sempat menghadiri seminar nasional ini dapat mengetahui pemikiran-pemikiran yang telah dibagikan.

Atas terselenggaranya seminar nasional dan terselesaikannya jurnal ini, kami menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada kepada para *keynote speaker* dan *invited speaker* atas ilmunya, kepada tim dosen Kimia Universitas Padjadjaran atas bantuan dan dukungannya, kepada para peserta pemakalah atas kontribusi pemikirannya, dan kepada para peserta non-pemakalah atas partisipasinya. Semoga jurnal ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Akhir kata, kami menyampaikan permohonan maaf yang sebesar-besarnya atas segala kekurangan dalam penyelenggaraan seminar ini, mulai saat sosialisasi kegiatan sampai terbitnya jurnal ini.

Jatinangor, Desember 2022

Panitia

Kimia Padjadjaran

Volume 1, Desember 2022

Daftar Isi

Pengaruh Rasio Reaktan terhadap Karakteristik Fenol Formaldehida Jenis Resol yang Tidak Berbahaya bagi Lingkungan <i>Sari Purnavita & Sri Sutanti</i>	1-8
Aktivitas Antimalaria Ekstrak Air dan Etanol Tanaman Obat Berdasarkan Penghambatan Pembentukan β -Hematin <i>Yatri Hapsari, Wien Kusharyoto, & Partomuan Simanjuntak</i>	9-17
Perbedaan Metode Ekstraksi terhadap Kadar Sisa Pelarut dan Perbedaan Metode Ekstraksi terhadap Kadar Sisa Pelarut dan Rendemen Total Ekstrak Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.) <i>Rizka Fauziyah, Asri Widyasanti, & S Rosalinda</i>	18-25
Studi Reaksi Reduksi Metil Propanoat menggunakan Logam Natrium dalam Pelarut Metanol <i>Salmahaminati</i>	26-30
Sediaan Kayu Manis (<i>Cinnamomum Sp.</i>) sebagai Minuman Fungsional Antidiabetes: Kajian Literatur <i>Inta Nur Ilmi, Fitry Filianty, & Vira Putri Yarlina</i>	31-59
Senyawa Minyak Atsiri pada Kulit Jeruk (<i>Citrus sinensis</i>) yang Berpotensi sebagai Tabir Surya melalui Analisis TD-DFT (<i>Time Dependent-Density Functional Theory</i>) <i>Salmahaminati</i>	60-65