



E-ISSN 3026-1619
VOLUME 2 NOMOR 2, JUNI 2024

KIMIA PADJADJARAN



HIMPUNAN MAHASISWA KIMIA
DAN
HIMPUNAN MAHASISWA TEKNOLOGI INDUSTRI KIMIA
BEKERJA SAMA DENGAN
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PADJADJARAN

VOLUME —
02 NO 2

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
Irkham, Ph.D.
Dr. Eng. Irwan Kurnia
Dr. Retna Putri Fauzia, M.Si.
Editor Teknis : Staf Departemen Keilmuan Himpunan Mahasiswa Kimia Unpad
Naila Inayatu Nazihah
Sindhi Ika Nuari
Aulia Rahma Nur'abidah
Vera Setiawati

Materi Jurnal

Kimia Padjadjaran merupakan jurnal yang diterbitkan oleh Divisi Ilmiah Himpunan Mahasiswa Kimia (Himaka) dan Himpunan Mahasiswa Teknologi Industri Kimia (Himatologika) Universitas Padjadjaran yang bekerja sama dengan Departemen Kimia, FMIPA, Universitas Padjadjaran. 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, kimia lingkungan dan aplikasi kimia dalam berbagai bidang.

Diterbitkan secara berkala dua kali dalam setahun.

Diterbitkan Oleh

Himpunan Mahasiswa Kimia dan
Himpunan Mahasiswa Teknologi Industri 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: semmas.kimia@unpad.ac.id

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

Kimia Padjadjaran

Volume 2 No 2, Juni 2024 E-ISSN 3026-1619

Mitra Bestari

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

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

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

Hersandy Dayu Kusuma, S.ST., M.Eng. (Kimia Fisik, Universitas Padjadjaran)

Husain Akbar Semeru, M.T. (Kimia Fisik, Universitas Padjadjaran)

Nova Rachmadona, Ph.D. (Kimia Fisik, Universitas Padjadjaran)

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

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

Fajriana Shafira Nurrusyda, M.Si. (Kimia Biomolekuler Kesehatan dan Pangan, 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 2024 dengan tema “Pemanfaatan Bahan Baku Kimia yang Berkelanjutan sebagai Upaya Mendukung Kemandirian Bangsa” oleh Himpunan Mahasiswa Kimia, Departemen Kimia Universitas Padjadjaran (Unpad) pada tanggal 18 Mei 2024 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 para *keynote speaker* dan *invited speaker* atas ilmunya, kepada tim dosen Kimia Universitas Padjadjaran atas bantuan dan dukungannya, kepada para peserta pemakalah atas kontribusinya, 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, Juni 2024

Panitia

Kimia Padjadjaran

Volume 2 No 2, Juni 2024 E-ISSN 3026-1619

Daftar Isi

	Halaman
Pemanfaatan Bahan Alami Ramah Lingkungan dalam Pembelajaran Sel Volta melalui Model C-R-E-A-T-E untuk Membangun Kreativitas Siswa <i>Wawan Wahyu, Ali Kusrijadi</i>	53-64
Pembuatan dan Stabilitas Larutan Baku Sulfida dalam Analisis Kadar Sulfida Secara Spektrofotometri <i>Shelyna Dwi Anjani, Ahmad Sjahriza, Muhammad Farid</i>	65-75
BIO-KOTAK: Biobaterai Komposit Ampas Kelapa (<i>Cocos nucifera</i>) dan Limbah Cair Tahu sebagai Alternatif Sumber Listrik Portabel Terbarukan <i>Bondan Attoriq, Muhammad Syauqi Fittuqo, Yusuf Rahmad Ramadhan</i>	76-89
Kajian Konsumsi Energi Spesifik Pada Reaksi Steam Reforming untuk Produksi Gas Hidrogen Menggunakan Simulasi Software Aspen HYSYS <i>Karina Diah Rosa Ekawati, Setiadi</i>	90-98
Pembuatan dan Uji Mutu Sabun Cair Ekstrak Mahkota Dewa (<i>Phaleria macrocarpa</i>) Serta Uji Antibakterinya terhadap <i>Streptococcus pyogenes</i> <i>Ichwan Bagus Febrianto, Assyifa Junitasari, Tina Dewi Rosahdi</i>	99-113
Uji Kualitas Mutu, Uji Organoleptik dan Uji Aktivitas Antioksidan pada Yoghurt Tempe Sorgum (<i>Sorgum bicolor</i> L. Moench) dengan Variasi Konsentrasi Starter <i>Intan Purnama Sari, Assyifa Junitasari, Rina Budi Satiyarti</i>	114-125



ISSN 3026-1619

