



EduChemia

Jurnal Kimia dan Pendidikan

Volume 8, Nomor 1, 2023, Hlm.1-129

Physical Stability Evaluation of Cassava Leaf Aqueous Extract Emulgel (*Manihot esculenta*)

(Havizur Rahman, Indah Sari, Fathnur Sani)

Nuclear Magnetic Resonance (NMR) as A Method of Characterizing Antigen Synthesis for Successful Antibody Production

(Lusiani Dewi Assaat, Endang Saepudin, Retno Damayanti Soejoedono, Rahmat Setya Adji, Sofa Fajriah, Tribidasari Angraningrum Ivandini)

Production and Characterization of Natural Acid-Base Indicator of Kendi Belang and Kendi Bukacu for School Chemistry Experiment

(Wahyu Fatimah, Robby Zidny)

Development of Chemical Physics Practicum Module Contextual Learning for Prospective Chemistry Teachers

(Imas Eva Wijayanti, Ratna Sari Siti Aisyah, Andini Andini, Ida Paridah, Khoirunnisa, Sutihat)

Physico-Chemical Characteristics of Lampung Natural Zeolite Functionalized Mercapto-Silane

(Yulyani Nur Azizah, Faizal Rachman)

Synthesis of Hollow Carbon Fiber from Acacia Leaves (*Acacia mangium Willd*) as Low Cost Biosorben

(Maura Mayrizki, Lita Darmayanti, Elvi Yenie)

Analysis of The Student's Ability to Interconnect Macro-Submicro-Symbolic Representation on Electrolyte Solution Concept

(Indah Langitasari, Babang Robandi)

Development of Polypyrrole/Graphene Oxide Gas Sensor for Detection of Coffee Aroma

(Yeni Maulidah Muflihah, Zona Salsabila Ardyanti, Inayatul Aulia Rizka Zein, Zulfikar Zulfikar, Siswoyo Siswoyo, Asnawati Asnawati, Tri Mulyono)

Comparison of Extraction Variations on Mitragnine Level of Three Variants of Kratom Leaves (*Mitragyna speciosa* Korth)

(Syrifah Nur Intan Mutiara, Masriani Masriani, Rini Muharini, Ajuk Sapar, Rahmat Rasmawan)

Diterbitkan oleh:

Jurusan Pendidikan Kimia

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Sultan Ageng Tirtayasa



EduChemia

(Jurnal Kimia dan Pendidikan)

Volume 8, Nomor 1, 2023

ISSN (cetak) 2502-4779 ISSN (online) 2502-4787

DEWAN REDAKSI

Redaktur

Indah Langitasari, S.Si., M.Pd.

Penyunting/Editor

Dr. Solfarina, S.Pd., M.Si.

Dr. Lusiani Dewi Assaat, S.Pd, M.Si

Dr. Maria Paristiawati, M.Si.

Irhamni, M.Si

Irah Namirah, M.Si.

Isriyanti Affifah, M.Si.

Robby Zidny, S.Pd., M.Si.

Desain Grafis

Ratna Sari Siti Aisyah, M.Pd.

Sekretariat

Imas Eva Wijayanti, M.Si.

Indah Sari, M.Pd.

Mitra Bestari

Prof. Dr. Sudarmin, M.Si. (Universitas Negeri Semarang)

Dr. Diana Vanda Wellia, M.Si. (Universitas Andalas)

Mia Ledyastuti, M.Si., Ph.D. (Institut Teknologi Bandung)

Dr. Ida Farida, M.Pd. (UIN Bandung)

Dr. Indarini Dwipursitasari, M.Si. (Universitas Pakuan)

Dr. Euis Nursa'adah, M.Pd. (Universitas Bengkulu)

Dr. Hanhan Dianhar, M.Si (Universitas Negeri Jakarta)

Dr. Ratnaningsih Eko Sardjono, M.Si. (Universitas Pendidikan Indonesia)

Alamat Redaksi

Jurusan Pendidikan Kimia

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan UNTIRTA

Jl. Raya Ciwaru No. 25 Serang-Banten, 42117

E-mail: educhemia@untirta.ac.id

Website: <http://jurnal.untirta.ac.id/index.php/EduChemia>

PENGANTAR REDAKSI

Bismillahirrahmanirrahim

Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, bimbingan dan hidayah-Nya sehingga EduChemia (Jurnal Kimia dan Pendidikan) Volume 8 Nomor 1 tahun 2023 dapat terbit. Pada kesempatan ini, kami mengucapkan terima kasih kepada seluruh dewan redaksi EduChemia yang telah bekerja dengan baik sehingga EduChemia Volume 8 Nomor 1 tahun 2023 dapat terbit dan memberikan informasi-informasi yang layak.

EduChemia merupakan terbitan berkala yang memuat hasil-hasil penelitian dalam bidang kimia dan pendidikan kimia. EduChemia sebagai salah satu jurnal ilmiah Nasional bereputasi telah di kelola secara online melalui OJS dengan alamat <http://jurnal.untirta.ac.id/index.php/EduChemia>. EduChemia telah terakreditasi **Sinta 2** dengan nomor SK 200/M/KPT/2020. Saat ini juga EduChemia telah terindeks diberbagai lembaga pengindeks diantaranya *Directory Open Access Journal (DOAJ)*; *Google Scholar*; *Moraref*; *BASE (Bielefeld Academic Search Engine)*; *Scholarsteer*; *PKP Index (Public Knowledge Project Index)*; *CiteFactor*; *EBSCO*; *IPI (Indonesia Publication Index)-Portal Garuda*, dll. EduChemia terbit 2 kali dalam setahun yaitu pada bulan Januari dan Juli. EduChemia Volume 8 Nomor 1, tahun 2023 memuat 9 (sembilan) artikel yang telah direview oleh tim reviewer. Sembilan artikel yang dimuat terdiri dari 3 (tiga) artikel hasil penelitian bidang pendidikan kimia dan 6 (Enam) artikel hasil penelitian bidang kimia.

Semoga EduChemia (Jurnal Kimia dan Pendidikan) dapat selalu meningkatkan diseminasi dan ketersediaan informasi akan hasil-hasil penelitian di bidang kimia dan Pendidikan Kimia.

**Dewan Redaksi
Educhemia**

DAFTAR ISI

PENGANTAR REDAKSI	ii
DAFTAR ISI	iii
Physical Stability Evaluation of Cassava Leaf Aqueous Extract Emulgel (Manihot esculenta) (Havizur Rahman, Indah Sari, Fathnur Sani).....	1-10
Nuclear Magnetic Resonance (NMR) as A Method of Characterizing Antigen Synthesis for Successful Antibody Production (Lusiani Dewi Assaat, Endang Saepudin, Retno Damayanti Soejoedono, Rahmat Setya Adji, Sofa Fajriah, Tribidasari Anggraningrum Ivandini)	11-21
Production and Characterization of Natural Acid-Base Indicator of Kendi Belang and Kendi Bukacu for School Chemistry Experiment (Wahyu Fatihah, Robby Zidny).....	22-39
Development of Chemical Physics Practicum Module Contextual Learning for Prospective Chemistry Teachers (Imas Eva Wijayanti, Ratna Sari Siti Aisyah, Andini Andini, Ida Paridah, Khoirunnisa, Sutihat).....	40-55
Physico-Chemical Characteristics of Lampung Natural Zeolite Functionalized Mercapto-Silane (Yulyani Nur Azizah, Faizal Rachman).....	56-67
Synthesis of Hollow Carbon Fiber from Acacia Leaves (<i>Acacia mangium Willd</i>) as Low Cost Biosorben (Maura Mayrizki, Lita Darmayanti, Elvi Yenie)	68-83
Analysis of The Student's Ability to Interconnect Macro-Submicro-Symbolic Representation on Electrolyte Solution Concept (Indah Langitasari, Babang Robandi)	84-96
Development of Polypyrrole/Graphene Oxide Gas Sensor for Detection of Coffee Aroma (Yeni Maulidah Muflihah, Zona Salsabila Ardyanti, Inayatul Aulia Rizka Zein, Zulfikar, Siswoyo, AsAsnawati, Tri Mulyono)	97-112
Comparison of Extraction Variations on Mitragynine Level of Three Variants of Kratom Leaves (<i>Mitragyna speciosa</i> Korth) (Syrifah Nur Intan Mutiara, Masriani Masriani, Rini Muharini, Ajuk Sapar, Rahmat Rasmawan)	113-129
