



EduChemia

Jurnal Kimia dan Pendidikan

Volume 6, Nomor 2, 2021, Hlm.109-242

Development of SETS (Science, Environment, Technology, And Society) Oriented Chemical Learning Module on Natural Oil Concept
(Ratna Sari Siti Aisyah, Indah Langitasari, Irma Sadiyah)

Recitation-Based Teaching Material Development for Cation Qualitative Analysis Learning
(Abudarin Abudarin, I Made Sadiana, Sri Wahyutami, Syarpin, Chuchita Nurjannah)

The Application of Round Robin Techniques Cooperative Learning Model to Improve the Students' Learning Outcomes
(Elfia Delina, Fitri Refelita)

Antioxidant Activity Test on Ethanol Extract Of Soursop Leaves (*Annona muricata* L.) Using DPPH Method (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl)
(Abdul Gani, Ratih Delviyanti, Rusman)

Preparation of TiO₂ Nanotube Using Anodization Method: Characterization and Its Application for CO Sensor
(Harry Budiman, Rahmat Wibowo, Oman Zuas, Jarnuzi Gunlazuardi)

Green Synthesis and Characterization of Cinnamylideneacetophenone Compound Using Fe₃O₄ Magnetic as Catalyst
(Doni Fitria, Antonius Henry Cahyana, Agus Rimus Liandi)

Optimization of Time in the Esterification Process of Jelantah Oil With Anova Analysis
(Eka Megawati, Aditya Octavian Perdana Putra, Norhan Effendi, Yuniarti)

Characterization and Anticancer Activity from Gaharu (*Aquilaria malaccensis*) Stem Bark Extract
(Tarso Rudiana, Elda Suci Yala Merru, Hendrawati, Dede Sukandar)

Antibacterial Activity of Nanoemulsion Stem Fraction Pucuk Idat (*Cratoxylum glaucum*)
(Yopan Pratama, Robby Gus Mahardika, Adisyahputra)

Analysis on Students' Understanding of Hydrocarbon Compounds in Organic Chemistry II Course
(Kriesna Kharisma Purwanto)

Development of Electronic Module Based on POE (Prediction, Observation, Explanation) in Natural Organic Chemistry Learning
(Alfia Novera Indah Esa Kasih, Agus Sundaryono, Euis Nursa'adah)

Diterbitkan oleh:
Jurusan Pendidikan Kimia
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Sultan Ageng Tirtayasa



EduChemia

(Jurnal Kimia dan Pendidikan)

Volume 6, Nomor 2 , 2021

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

DEWAN REDAKSI

Redaktur

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

Penyunting/Editor

Robby Zidny, S.Pd., M.Si.
Dr. Maria Paristiowati, M.Si.
Dr. Solfarina, S.Pd., M.Si.
Isriyanti Affifah, M.Si.
Imas Eva Wijayanti, M.Si.
Ratna Sari Siti Aisyah, M.Pd..

Desain Grafis

Irah Namirah, M.Si.

Sekretariat

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

Mitra Bestari

Dr. Ida Farida, M.Pd. (UIN Bandung)
Prof. Dr. Sudarmin, M.Si. (Universitas Negeri Semarang)
Dr. Ratnaningsih Eko Sardjono, M.Si. (Universitas Pendidikan Indonesia)
Dr. Diana Vanda Wellia, M.Si. (Universitas Andalas)
Dr. Indarini Dwipursitasari, M.Si. (Universitas Pakuan)
Mia Ledyastuti, M.Si., Ph.D. (Institut Teknologi Bandung)
Dr. Euis Nursa'adah, M.Pd. (Universitas Bengkulu)
Dr. Hanhan Dianhar, M.Si (Universitas Negeri Jakarta)

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 kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, bimbingan dan hidayah-Nya sehingga EduChemia (Jurnal Kimia dan Pendidikan) Volume 6 Nomor 1 tahun 2021 dapat terbit. Pada kesempatan ini, kami mengucapkan terima kasih kepada seluruh dewan redaksi EduChemia yang telah bekerja dengan baik sehingga EduChemia Volume 6 Nomor 2 tahun 2021 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 Konowlegde 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 6 Nomor 2 Tahun 2021 memuat 11 (sebelas) artikel yang telah direview oleh tim reviewer. Sembilan artikel yang dimuat terdiri dari 5 (Lima) 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
Development of SETS (Science, Environment, Technology, And Society) Oriented Chemical Learning Module on Natural Oil Concept (<i>Ratna Sari Siti Aisyah, Indah Langitasari, Irma Sadiyah</i>).....	109-122
Recitation-Based Teaching Material Development for Cation Qualitative Analysis Learning (<i>Abudarin Abudarin, I Made Sadiana, Sri Wahyutami, Syarpin, Chuchita, Nurjennah</i>)	123-132
The Application of Round Robin Techniques Cooperative Learning Model to Improve the Students' Learning Outcomes (<i>Elfia Delina, Fitri Refelita</i>).....	133-148
Antioxidant Activity Test on Ethanol Extract Of Soursop Leaves (<i>Annona muricata</i> L.) Using DPPH Method (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl) (<i>Abdul Gani, Ratih Delviyanti, Rusman</i>).....	149-158
Preparation of TiO₂ Nanotube Using Anodization Method: Characterization and Its Application for CO Sensor (<i>Harry Budiman, Rahmat Wibowo, Oman Zuas, Jarnuzi Gunlazuardi</i>)	159-171
Green Synthesis and Characterization of Cinnamylideneacetophenone Compound Using Fe₃O₄ Magnetic as Catalyst (<i>Dori Fitria, Antonius Herry Cahyana, Agus Rimus Liandi</i>).....	172-183
Optimization of Time in the Esterification Process of Jelantah Oil With Anova Analysis (<i>Eka Megawati, Aditty Octavian Perdana Putra, Norhan Effendi, Yuniarti</i>)	184-196
Characterization and Anticancer Activity from Gaharu (<i>Aquilaria malaccensis</i>) Stem Bark Extract (<i>Tarso Rudiana, Elda Suci Yala Merru, Hendrawati, Dede Sukandar</i>)	197-207
Antibacterial Activity of Nanoemulsion Stem Fraction Pucuk Idat (<i>Cratoxylum glaucum</i>) (<i>Yopan Pratama, Robby Gus Mahardika, Adisyahputra</i>)	208-218
Analysis on Students' Understanding of Hydrocarbon Compounds in Organic Chemistry II Course (<i>Kriesna Kharisma Purwanto</i>)	219-230
Development of Electronic Module Based on POE (Prediction, Observation, Explanation) in Natural Organic Chemistry Learning (<i>Alfia Novera Indah Esa Kasih, Agus Sundaryono, Euis Nursa'adah</i>)	231-242
