



EduChemia

Jurnal Kimia dan Pendidikan

Volume 8, Nomor 2, 2023, Hlm.130-256

Scientific Critical Thinking Model to Improve Scientific Literacy and Self-Regulation Skills in Buffer Solution Learning
(*Rusmansyah Rusmansyah, Akhmad Maulana Effendi, Mahdian Mahdian, Mohamad Nor Aufa*)

The Effect of Buzz Group Based Blended Learning to Improve Students Cognitive Learning Outcomes on Thermochemical Materials

(*Chaerul Hidayah, Setia Rahmawan*)

Development Electronic Worksheet MPPj ETHNO-STEAM to Increase Numeracy Literacy and Conservation Character

(*Qorry Adilla Fikrina, Sudarmin Sudarmin, Rr Sri Endang Pujiastuti, Sigit Priatmoko, F Widhi Mahatmanti, Avia Rizka Ulfana, Nur Kholis*)

Correlation Analysis of Radical Polymerization Reactor Operating Conditions to Industrial Scale Swelling Capacity of Superabsorbent

(*Willy Aulia Ilham, Teguh Kurniawan, Saepurahman Saepurahman, Ratna Sari siti Aisyah*)

Conversion of Oil Palm Empty Fruit Bunches Using The Pyrolysis Into Bio-Oil and Its Characterization for Biopesticide

(*Frisa Rahmah Sari, Afrizal Mayub, Euis Nursa'adah*)

Kinetics Studies of Ciprofloxacin Waste Degradation Using TiO₂ Nanotubes from The Anodization Process

(*Indar Kustiningsih, Berliana Tristati Putri, Martina Reza Putri, Teguh Kurniawan, Denni Kartika Sari, Muhammad Triyogo Adiwibowo, Slamet Slamet*)

Comparison of Phytochemical Content and Toxicity of n-hexane Extracts and Fractions of *Padina australis*

(*Riong Seulina Panjaitan, Herni Farida*)

“Padi Lingko” to Reduce Hexavalent Chromium Levels (Cr(VI)) in Citarum River Water Sample

(*Suci Rizki Nurul Aeni, Nurdin Nurdin, Ikhsan Faisal Ansori*)

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



EduChemia

(Jurnal Kimia dan Pendidikan)

Volume 8, Nomor 2 , 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

Jurusian 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 2 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 2 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 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 8 Nomor 2, tahun 2023 memuat 9 (sembilan) artikel yang telah direview oleh tim reviewer. Sembilan artikel yang dimuat terdiri dari 4 (empat) artikel hasil penelitian bidang pendidikan kimia dan 5 (lima) 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
Scientific Critical Thinking Model to Improve Scientific Literacy and Self-Regulation Skills in Buffer Solution Learning	
<i>(Rusmansyah Rusmansyah, Akhmad Maulana Effendi, Mahdian Mahdian, Mohamad Nor Aufa).....</i>	130-144
The Effect of Buzz Group Based Blended Learning to Improve Students Cognitive Learning Outcomes on Thermochemical Materials	
<i>(Chaerul Hidayah, Setia Rahmawan)</i>	145-160
Development Electronic Worksheet MPPj ETHNO-STEAM to Increase Numeracy Literacy and Conservation Character	
<i>(Qorry Adilla Fikrina, Sudarmin Sudarmin, Rr Sri Endang Pujiastuti, Sigit Priatmoko, F Widhi Mahatmanti, Avia Rizka Ulfana, Nur Kholis).....</i>	161-173
Correlation Analysis of Radical Polymerization Reactor Operating Conditions to Industrial Scale Swelling Capacity of Superabsorbent	
<i>(Willy Aulia Ilham, Teguh Kurniawan, Saepurahman Saepurahman, Ratna Sari siti Aisyah).....</i>	174-195
Conversion of Oil Palm Empty Fruit Bunches Using The Pyrolysis Into Bio-Oil and Its Characterization for Biopesticide	
<i>(Frisa Rahmah Sari, Afrizal Mayub, Euis Nursa'adah).....</i>	196-208
Kinetics Studies of Ciprofloxacin Waste Degradation Using TiO₂ Nanotubes from The Anodization Process	
<i>(Indar Kustiningsih, Berliana Tristati Putri, Martina Reza Putri, Teguh Kurniawan, Denni Kartika Sari, Muhammad Triyogo Adiwibowo, Slamet Slamet)</i>	209-224
Comparison of Phytochemical Content and Toxicity of n-hexane Extracts and Fractions of <i>Padina australis</i>	
<i>(Riong Seulina Panjaitan, Herni Farida)</i>	225-240
“Padi Lingko” to Reduce Hexavalent Chromium Levels (Cr(VI)) in Citarum River Water Sample	
<i>(Suci Rizki Nurul Aeni, Nurdin Nurdin, Ikhsan Faisal Ansori)</i>	241-256
