



EduChemia

Jurnal Kimia dan Pendidikan

Volume 5, Nomor 1, 2020, Hlm.1-100

Antibacterial Activity of Brown Macroalgae Lipid (*Sargassum duplicatum*) to The Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) and *Shigella dysenteriae* Bacteria
(Riong Seulina Panjaitan, Ani Rombe Sarungngu, Lika Lastri Sitorus)

Analysis of Borax in Ground Red Chilies in The Traditional Markets of Jambi City
(Havizur Rahman, Mia Prajuwita, Dika Zamri Yanni, Putri Maya Sari, Intan Lestari)

In-Silico Analysis of The BDNF (Brain Derived Neurotrophic Factor) Protein of Pigeon (*Columba livia*)
(Ni Gusti Ayu Galuh Candra Kirana, I Made Budiarsa, I Nengah Kundera, Mohammad Jamhari)

Application of Dry Biomass of *Aphanothec e sp.* as A Biosorbent of Copper Heavy Metal
(Fauzi Abdilah, Lina Troskialina)

The Quality of Selvo E-Modules as Learning Media on The Topic of Voltaic Cells
(Ratna Sari Siti Aisyah, Imas Eva Wijayanti, Siti Aisyah)

Development of Students Worksheet Chemical Bond Based on Learning Cycle 7E
(Utari Oktavianti, E, Asmadi M. Noer, Lenny Anwar S)

Isolation and Characterization of Pectin from Waste of "Raja Nangka" Banana Peels (*Musa acuminata* (AAA cv))
(Mardiana Prasetyani Putri, Prima Agusti Lukis, Leny Putri Mawarni)

Natural Dyes Characterization of Local Plants as Acid-Base Indicator
(Nelly Dayanti, Silpia Vilda Saputri, Arit, Rini Muharini, Masriani)

Analysis of The Lead on Lip Tint Cosmetics on The Market Using UV-Vis Spectrophotometry Method
(Gatut Ari Wardani, Siti Laila Abiya, Fajar Setiawan)

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



EduChemia

(Jurnal Kimia dan Pendidikan)

Volume 5, Nomor 1 , 2020

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 5 Nomor 1 tahun 2020 dapat terbit. Pada kesempatan ini, kami mengucapkan terima kasih kepada seluruh dewan redaksi EduChemia yang telah bekerja dengan baik sehingga EduChemia Volume 5 Nomor 1 tahun 2020 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>. Pada saat ini EduChemia telah terindeks diberbagai lembaga pengindeks diantaranya **Directory Open Access Journal (DOAJ); Crossref; Dimensions; Google Scholar; Garuda; Moraref; BASE (Bielefeld Academic Search Engine); Scholarsteer; PKP Index (Public Konowlegde Project Index); CiteFactor; EBSCO; IPI (Indonesia Publication Index); Sinta 3, dll.** EduChemia terbit 2 kali dalam setahun yaitu pada bulan Januari dan Juli. EduChemia Volume 5 Nomor 1, Januari tahun 2020 memuat 9 (sembilan) artikel yang telah direview oleh tim reviewer. Sembilan artikel yang dimuat terdiri dari 2 (dua) artikel hasil penelitian bidang pendidikan kimia dan 7 (tujuh) 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
Antibacterial Activity of Brown Macroalgae Lipid (<i>Sargassum duplicatum</i>) to The <i>Methicillin Resistant Staphylococcus aureus</i> (MRSA) and <i>Shigella dysenteriae</i> Bacteria (<i>Riong Seulina Panjaitan, Ani Rombe Sarungngu, Lika Lastri Sitorus</i>)	1-9
Analysis of Borax in Ground Red Chilies in The Traditional Markets of Jambi City (<i>Havizur Rahman, Mia Prajuwita, Dika Zamri Yanni, Putri Maya Sari, Intan Lestari</i>)	10-19
In-Silico Analysis of The BDNF (Brain Derived Neurotrophic Factor) Protein of Pigeon (<i>Columba livia</i>) (<i>Ni Gusti Ayu Galuh Candra Kirana, I Made Budiarsa, I Nengah Kundera, Mohammad Jamhari</i>).....	20-28
Application of Dry Biomass of <i>Aphanothece sp.</i> as A Biosorbent of Copper Heavy Metal (<i>Fauzi Abdilah, Lina Troskialina</i>).....	29-38
The Quality of Selvo E-Modules as Learning Media on The Topic of Voltaic Cells (<i>Ratna Sari Siti Aisyah, Imas Eva Wijayanti, Siti Aisyah</i>).....	39-50
Development of Students Worksheet Chemical Bond Based on Learning Cycle 7E (<i>Utari Oktavianti. E, Asmadi M. Noer, Lenny Anwar S</i>)	51-59
Isolation and Characterization of Pectin from Waste of “Raja Nangka” Banana Peels (<i>Musa acuminata</i> (AAA cv)) (<i>Mardiana Prasetyani Putri, Prima Agusti Lukis, Leny Putri Mawarni</i>)	60-71
Natural Dyes Characterization of Local Plants as Acid-Base Indicator (<i>Nelly Dayanti, Silpia Vilda Saputri, Arit, Rini Muharini, Masriani</i>)	72-86
Analysis of The Lead on Lip Tint Cosmetics on The Market Using UV-Vis Spectrophotometry Method (<i>Gatut Ari Wardani, Siti Laila Abiya, Fajar Setiawan</i>)	87-100
