



# EduChemia

Jurnal Kimia dan Pendidikan

Volume 6, Nomor 1, 2021, Hlm.1-108

**Amino Acids Composition of Non-Structural Protein in SARS-CoV-2 the Cause of COVID-19 Pandemic**

*(Suprianto, Ni Kadek Dewi Permatasari, Gusti Ayu Kadek Yunita Safitri)*

**Characterization of Phytochemicals and Chemical Compounds of Pataat Leaves (*Phrynium capitatum*) as Wrapping Materials for Pesor Doclang**

*(Ahmad Fathoni)*

**Dyhydrokaempferol-3-O-Ramnoside from Ethyl Acetate Extract Ki Encok (*Plumbago zeynalica* L.) Leaves**

*(Nani Suryani, Euis Julaeha, Tati Herlina)*

**Activated Carbon from Plantain Stems as  $\text{NO}_2^-$  and  $\text{Mn}^{2+}$  Adsorbent on Well Water**

*(Betsy Felita, Cucun Alep Riyanto, Yohanes Martono)*

**The Effect of Multiple Representation-Based Guided Inquiry on Learning Outcomes Reviewed from Scientific Thinking Skills**

*(Rendy Priyasmika)*

**Practicality of an Android Based Chemistry Adventure Game as a Chemical Bond Learning Media**

*(Valdo Ayona, Rusly Hidayah)*

**Implementation of Problem-Solving Model with The Redox Booklet to Enhance Problem-Solving Skills**

*(Jeanette Valentine Rut Tewa, Eny Enawaty, Husna Amalya Melati)*

**Strengthening Pedagogical Content Knowledge of Prospective Chemistry Teacher: Metacognitive Based Preparation Program for Students' Self-Efficacy**

*(Eda Lolo Allo, Anna Permanasari, Wij, Sri Redjek)*

Diterbitkan oleh:

Jurusan Pendidikan Kimia

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Sultan Ageng Tirtayasa



# **EduChemia**

## **(Jurnal Kimia dan Pendidikan)**

---

Volume 6, Nomor 1 , 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](mailto: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 1 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 1, Januari tahun 2021 memuat 8 (sembilan) artikel yang telah direview oleh tim reviewer. Sembilan artikel yang dimuat terdiri dari 4 (Empat) artikel hasil penelitian bidang pendidikan kimia dan 4 (Empat) 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**


---

<b>PENGANTAR REDAKSI</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>Amino Acids Composition of Non-Structural Protein in SARS-CoV-2 the Cause of COVID-19 Pandemic</b> (Suprianto, Ni Kadek Dewi Permatasari, Gusti Ayu Kadek Yunita Safitri).....	1-12
<b>Characterization of Phytochemicals and Chemical Compounds of Patat Leaves (<i>Phrynium capitatum</i>) as Wrapping Materials for Pesor Doclang</b> (Ahmad Fathoni) .....	13-25
<b>Dyhydrokaempferol-3-<i>O</i>-Ramoside from Ethyl Acetate Extract Ki Encok (<i>Plumbago zeynalica</i> L.) Leaves</b> (Nani Suryani, Euis Julaeha, Tati Herlina).....	26-37
<b>Activated Carbon from Plantain Stems as NO<sub>2</sub><sup>-</sup> and Mn<sup>2+</sup> Adsorbent on Well Water</b> (Betsy Felita, Cucun Alep Riyanto, Yohanes Martono).....	38-54
<b>The Effect of Multiple Representation-Based Guided Inquiry on Learning Outcomes Reviewed from Scientific Thinking Skills</b> (Rendy Priyasmika).....	55-66
<b>Practicality of an Android Based Chemistry Adventure Game as a Chemical Bond Learning Media</b> (Valdo Ayona, Rusly Hidayah) .....	67-77
<b>Implementation of Problem-Solving Model with The Redox Booklet to Enhance Problem-Solving Skills</b> (Jeanette Valentine Rut Tewal, Eny Enawaty, Husna Amalya Melati) .....	78-92
<b>Strengthening Pedagogical Content Knowledge of Prospective Chemistry Teacher: Metacognitive Based Preparation Program for Students' Self-Efficacy</b> (Eda Lolo Allo, Anna Permanasari, Wiji, Sri Redjeki) .....	93-108

---