



# EduChemia

## Jurnal Kimia dan Pendidikan

Volume 5, Nomor 2, 2020, Hlm.101-232

**Designing Learning Sequence Metallic Bonding Concept Through Model of Educational Reconstruction Framework**  
(Euis Nursu'adah, Liliasari, Ahmad Mudzakir)

**Antileukemic Activity of Methanol Extract From Stem of *Baccaurea Macrocarpa*, *Syzygium Jambos*, *Bouea Macrophylla* Griff., and *Diospyros Discolor* Willd**  
(Antoni Pardede, Rr. Ariessanty A.K Wardhani, Emilda Frasisca)

**Synthesis, Characterization and Antioxidant Activity of Kobalt (II)-Hydrazone Complex**  
(Yulyani Nur Azizah, Irma Mulyani, Deana Wahyuningrum, Damar Nurwahyu Bima)

**Development of SETS-Based Teaching Materials in Acid-Base Accompanied by Critical Thinking Exercises and Moral Forming**  
(Rahmat Rasmawan)

**Enhancement of Interpretation and Inference Skills Through Guided Inquiry in Chemical Equilibrium**  
(Fajar Wisnu Pambudi, Dian Novita)

**Antioxidant Activity of Mixed Katuk Leaf Extract and Honey**  
(Ahmad Fathoni, La Ode Sumarlin, Jane Ratini Putri, Narti Fitriana)

**Development of Multiple Representation-Based General Chemistry Textbook Using Guided Inquiry**  
(Ifah Silfanah )

**Utilization of Nata De Coco as Adsorben in Methyl Orange Adsorption**  
(Sani Widyastuti Pratiwi, Siska Novita Sari, Ratna Nurmalasari, Meli Indriani)

**Analysis of Students Misconception Using Certainly of Response Index (CRI) in The Periodic System of Elements Concept**  
(Yusran Ramadhan, Kartini Rahman Nisa, Sunarwin)

**Development of Chemical Practicum Guide Oriented Chemoentrepreneurship in Colloid Synthesis**  
(Imas Eva Wijayanti, Rina Rahayu, Solfarina)

Diterbitkan oleh:

Jurusan Pendidikan Kimia

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Sultan Ageng Tirtayasa



# **EduChemia**

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

---

Volume 5, Nomor 2 , 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](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 5 Nomor 2 tahun 2020 dapat terbit. Pada kesempatan ini, kami mengucapkan terima kasih kepada para penulis dan seluruh dewan redaksi EduChemia yang telah bekerja dengan baik sehingga EduChemia Volume 5 Nomor 2 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 Knowledge 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 2 tahun 2020 memuat 10 (sepuluh) artikel yang telah direview oleh tim reviewer. Sepuluh artikel yang dimuat terdiri dari 6 (enam) 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>Designing Learning Sequence Metallic Bonding Concept Through Model of Educational Reconstruction Framework</b> ( <i>Euis Nursa'adah, Liliyasi, Ahmad Mudzakir</i> ) .....	101-110
<b>Antileukemic Activity of Methanol Extract From Stem of <i>Baccaurea Macrocarpa</i>, <i>Syzygium Jambos</i>, <i>Bouea Macrophylla</i> Griff., and <i>Diospyros Discolor</i> Willd</b> ( <i>Antoni Pardede, Rr. Ariessanty A.K Wardhani, Emilda Frasisca</i> ) .....	111-118
<b>Synthesis, Characterization and Antioxidant Activity of Kobalt (II)-Hydrazone Complex</b> ( <i>Yulyani Nur Azizah, Irma Mulyani, Deana Wahyuningrum, Damar Nurwahyu Bima</i> ).....	119-133
<b>Development of SETS-Based Teaching Materials in Acid-Base Accompanied by Critical Thinking Exercises and Moral Forming</b> ( <i>Rahmat Rasmawan</i> ).....	134-152
<b>Enhancement of Interpretation and Inference Skills Through Guided Inquiry in Chemical Equilibrium</b> ( <i>Fajar Wisnu Pambudi, Dian Novita</i> ).....	153-167
<b>Antioxidant Activity of Mixed Katuk Leaf Extract and Honey</b> ( <i>Ahmad Fathoni, La Ode Sumarlin, Jane Ratini Putri, Narti Fitriana</i> ).....	168-179
<b>Development of Multiple Representation-Based General Chemistry Textbook Using Guided Inquiry</b> ( <i>Ifah Silfianah</i> ) .....	180-196
<b>Utilization of Nata De Coco as Adsorben in Methyl Orange Adsorption</b> ( <i>Sani Widyastuti Pratiwi, Siska Novita Sari, Ratna Nurmallasari, Meli Indriani</i> ) .....	197-209
<b>Analysis of Students Misconception Using Certainly of Response Index (CRI) in The Periodic System of Elements Concept</b> ( <i>Yusran Ramadhan, Kartini Rahman Nisa, Sunarwin</i> ) .....	210-220
<b>Development of Chemical Practicum Guide Oriented Chemoentrepreneurship in Colloid Synthesis</b> ( <i>Imas Eva Wijayanti, Rina Rahayu, Solfarina</i> ) .....	221-232

---