**Volume 6
Nomor 2
Mei 2017**

**ISSN 2302-6030 (*p*),
2477-5185 (*e*)**

JURNAL AKADEMIKA KIMIA

JAK	Vol. 6	No. 2	Hal 72-142	Mei 2017	ISSN 2302-6030 (<i>p</i>), 2477-5185 (<i>e</i>)
------------	---------------	--------------	-------------------	-----------------	--

***Jurnal ilmiah yang mendesiminasi hasil-hasil Riset dalam Bidang Kimia
Kependidikan dan non-Kependidikan, Kimia Terapan maupun Kimia Teknologi***

Ketua Editor (Editor-in-Chief)

Prof. Daud K. Walanda, PhD.

Editor Abli (Editorial Board)

Prof. Geoffrey A. Lawrance
(The University of Newcastle, Australia)
Prof. Peter Comba
(The University of Heidelberg, Germany)
Prof. Mery Napitupulu, PhD.
(Universitas Tadulako, Indonesia)
Prof. Hj. Siti Nuryanti, M.Si.
(Universitas Tadulako, Indonesia)

Prof. Dr. rar.nat, Nuryono, M.S.
(Universitas Gadjah Mada, Indonesia)
Prof. Dr. H. Baharuddin, Hamzah, M.S.
(Universitas Tadulako, Indonesia)
Dr. Kasmuddin Mustapa, SPd., MPd.
(Universitas Tadulako, Indonesia)
Dr. H. Suherman, M.S.
(Universitas Tadulako, Indonesia)

Editor Pelaksana (Managing Editors)

Dra. Vanny M. A. Tiwow, MSc., PhD.
(Universitas Tadulako, Indonesia)
Dr. Ijirana, M.Pd.
(Universitas Tadulako, Indonesia)

Drs. Hengky P. Abram, PhD.
(Universitas Tadulako, Indonesia)
Dr. Afadil, SPd., MPd.
(Universitas Tadulako, Indonesia)

Editor Produksi (Production Editors)

Dr. Siang Tandi Gonggo, M.Si.
Dr. Irwan Said, M.Si.

Editor Teknik (Technical Editors)

Drs. I Made Tangkas, M.Kes.
Ratman, SPd., M.Si.
Dra. Minarni R. Jura, M.Si.

Asisten Editor Produksi (Production Editor Assistants)

Fikri Rifaldi M. K. " Julio Franssisko

Jurnal Akademika Kimia ISSN 2302-6030 (p); 2477-5185 (e) diterbitkan 4 (empat) kali setahun (Februari, Mei, Agustus dan November) memuat artikel-artikel karya ilmiah terbaru dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris dalam bidang kimia baik Kependidikan maupun non-Kependidikan. Artikel-artikel karya ilmiah hasil penelitian dan temuan-temuan terbaru merupakan keutamaan dari publikasi Jurnal ini serta pada kimia murni atau terapan, pembelajaran kimia, dan bidang-bidang lain

yang berkaitan dengan kimia yang ditulis oleh Peneliti (Dosen dan Guru) ataupun pemerhati pendidikan dengan memerhatikan prosedur dan norma penulisan karya ilmiah.

Korespondensi:

Ketua Editor Jurnal Akademika Kimia,

cq Prof. Daud K. Walanda, PhD.

Pendidikan Kimia-FKIP Universitas Tadulako,
Kampus Bumi Tadulako, Jl. Soekarno-Hatta Km
9, Palu - Indonesia.

email: walanda@gmail.com

DAFTAR ISI

- 72-78** Pengaruh Alumina Terhadap Membran Blend Kitosan-Polivinil Alkohol-Litium Sebagai Membran Elektrolit Baterai
Eka Putra Mesakh, Mery Napitupulu, dan Siang Tandi Gonggo
- 79-85** Ekstraksi Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L.) Menggunakan Variasi Pelarut Serta Pemanfaatannya Sebagai Indikator Asam-Basa
Moh. Azhar Afandy, Siti Nuryanti, dan Anang Wahid M. Diah
- 86-91** Pengaruh Lama Waktu Fermentasi Terhadap Kadar Bioetanol dari Pati Ubi Jalar Kuning (*Ipomea batata* L)
Fika Herlina Moede, Siang Tandi Gonggo, dan Ratman
- 92-97** Analisis Unsur Hara Pupuk Organik Cair dari Limbah Ikan Mujair (*Oreochromis mosambicus*) Danau Lindu dengan Variasi Volume Mikroorganisme Lokal (MOL) Bonggol Pisang
Winda Lepongbulan, Vanny M. A. Tiwow, dan Anang Wahid M. Diah
- 98-106** Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun dan Kulit Labu Air (*Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.)
Masrifah, Nurdin Rahman dan Paulus H. Abram
- 107-112** Analisis Kadar Glukosa pada Nasi Putih dan Nasi Jagung dengan Menggunakan Metode Spektrometri 20
Muli Novianti, Vanny M. A. Tiwow, dan Kasmudin Mustapa
- 113-118** Pengaruh Model Pembelajaran Guided Inquiry dengan Mind Map terhadap Hasil Belajar dan Motivasi Siswa pada Materi Redoks di Kelas X SMA Negeri 5 Palu
Regina S. Lumentut, Irwan Said, dan Kasmudin Mustapa
- 119-124** Arang Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) sebagai Adsorben Fenol pada Limbah PLTU Palu
Mora Delfita Tudjuka, Daud K. Walanda, dan Baharuddin Hamzah
- 125-131** Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Air dan Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa Oleifera* LAM)
Rizkayanti, Anang Wahid. M. Diah, dan Minarni R. Jura
- 132-142** Pembuatan Tepung dari Biji Kakao (*Theobroma cacao* L) dan Uji Kualitasnya
Asmaul Husna, Suherman, dan Siti Nuryanti

© Mei 2017

Jurnal Akademika Kimia
Universitas Tadulako
Palu-Sulawesi Tengah
Indonesia