



**ARIPI**

Asosiasi Riset Ilmu Pendidikan Indonesia

E-ISSN : 3089-2171

P-ISSN : 3089-2872

# Jurnal Pendidikan Kimia, Fisika dan Biologi

**Volume 1 No. 5 September 2025**



diterbitkan oleh:

**Asosiasi Riset Ilmu Pendidikan Indonesia**

Alamat : Jl. Nilam I No. 33, RT. 013, RW. 002, Kel. Sambiroto, Kec. Tembalang, Kota Semarang, Jawa Tengah, Indonesia

Website : <https://aripi.or.id/>

Email : [info@aripi.or.id](mailto:info@aripi.or.id)

## JURNAL PENDIDIKAN KIMIA, FISIKA DAN BIOLOGI

VOLUME. 1 NOMOR. 5 SEPTEMBER 2025

### FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

**Jurnal Pendidikan Kimia, Fisika dan Biologi**, adalah jurnal yang diterbitkan oleh Asosiasi Riset Ilmu Pendidikan Indonesia, Jurnal ini merupakan platform akademis yang menitikberatkan pada integrasi antara pendidikan dengan ilmu-ilmu alam seperti kimia, fisika, dan biologi. Fokus utamanya adalah membahas inovasi-inovasi dalam pendidikan sains, metode-metode pengajaran yang efektif, serta hasil penelitian terkini dalam bidang kimia, fisika, dan biologi yang relevan dengan konteks pendidikan. Artikel-artikel yang dipublikasikan di jurnal ini mencakup berbagai aspek, mulai dari pembelajaran praktis di laboratorium, pemanfaatan teknologi dalam pendidikan, hingga penelitian teoritis yang mendorong perkembangan pendidikan sains secara global. Jurnal ini menjadi sumber informasi penting bagi para pendidik, peneliti, dan praktisi pendidikan yang tertarik untuk mengembangkan pendekatan baru dan meningkatkan pemahaman dalam ilmu-ilmu alam melalui pendidikan. Jurnal ini terbit 1 tahun 6 kali (**Januari, Maret, Mei, Juli, September, dan November**).

**Jurnal Pendidikan Kimia, Fisika dan Biologi**, Artikel yang dipublikasikan di Jurnal Pendidikan Kimia, Fisika dan Biologi, meliputi hasil penelitian ilmiah asli (prioritas), artikel tinjauan ilmiah yang baru (bukan prioritas), atau komentar atau kritik terhadap artikel di Jurnal Pendidikan Kimia, Fisika dan Biologi, Jurnal Pendidikan Kimia, Fisika dan Biologi, menerima naskah atau artikel dari berbagai akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel yang dipublikasikan di jurnal adalah artikel yang telah melalui proses review oleh Mitra Bebestari (*peer-review*). **Jurnal Pendidikan Kimia, Fisika dan Biologi**, hanya menerima artikel yang berasal dari hasil penelitian asli (prioritas prioritas), dan artikel tinjauan ilmiah yang baru (non-prioritas). Keputusan penerimaan atau tidak artikel ilmiah dalam jurnal ini adalah hak Dewan Redaksi berdasarkan rekomendasi Reviewer Partner.

### INFORMASI INDEKSASI JURNAL

**Jurnal Pendidikan Kimia, Fisika dan Biologi**, dengan e-ISSN : 3089-2171., p-ISSN : 3089-2872: <https://ejournal.aripi.or.id/index.php/jupenkifb> adalah *peer-reviewed journal* yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: *Google Scholar*; *Garda Rujukan Digital (GARUDA)*; *Copernicus*; *Dimensions*; *Connecting Research and Researchers (ORCID)*; *DOI Crossref*.



**GARUDA**  
GARBA RUJUKAN DIGITAL

**I I** WORLD  
of  
JOURNALS



**Dimensions**

**ORCID**  
Connecting research and researchers



**Crossref** doi

**JURNAL PENDIDIKAN KIMIA, FISIKA DAN BIOLOGI**

**VOLUME. 1 NOMOR. 5 SEPTEMBER 2025**

**TIM EDITOR**

**Editor in chief/ Ketua Dewan Editor**

Muh. Adzam, S.Stat., M.Sc. ; Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Ykp, Indonesia

**Editorial Board/ Anggota Dewan Editor**

Drs. Slamet Widodo ; Badan Riset dan Inovasi Nasional

Ady Akbar, S.Pd., M.Pd. ; Universitas Sawerigading Makassar

AFRIZA MEDIA, S.Pd., M.Pd. ; Universitas Negeri Padang

ALDORA PRATAMA, M.Pd ; Universitas PGRI Palembang

Anak Agung Gde Ekayana, S.Pd., M.Pd ; Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia

Ananda Putri, S.Pd, Gr. ; Universitas Negeri Jakarta

Randi Adzin Murdiantoro, S.Si., M.Sc ; Universitas Peradaban

I Made Hermanto, S.Pd., M.Pd ; Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Jakub Saddam Akbar, S.Pd., M.Pd ; Universitas Negeri Manado, Indonesia

**Reviewer / Mitra Bestari**

Dr. Umi Salamah, M.Pd.I ; STAI Ma`had Aly Al-Hikam Malang

Dewi Utami, S.Pd., M.Pd. ; Institut Agama Islam Al-Zaytun Indonesia (IAI AL-AZIS)

Halijah, S. Pd. M. Pd ; Universitas Muhammadiyah Bulukumba

Hilary Fridolin Lipikuni, S.Pd.,M.Pd ; Universitas San Pedro

Liana Novita, S.Pd.,M.Pd. ; Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

Merrisa Monoarfa, S. Pd, M. Pd ; Universitas Negeri Makassar

Rizki Noor Prasetyono ; Universitas Peradaban

Sri Wahyuni, S.Si. M.Si ; Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah, Indonesia

Darmawan Harefa, M.Pd ; Universitas Nias Raya, Indonesia

**Penerbit:**

**Asosiasi Riset Ilmu Pendidikan Indonesia**

berdasarkan S.K.Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia

NOMOR AHU-0000168.AH.01.07.TAHUN 2024

Alamat :Jl. Nilam I No. 33, RT. 013, RW. 002, Kel. Sambiroto, Kec. Tembalang, Kota

Semarang, Jawa Tengah, Indonesia, 50276

Website : <https://aripi.or.id/>; email : [info@aripi.or.id](mailto:info@aripi.or.id)

© 2025 Jurnal Pendidikan Kimia, Fisika dan Biologi. All rights reserved.

**JURNAL PENDIDIKAN KIMIA, FISIKA DAN BIOLOGI**  
**VOLUME. 1 NOMOR. 5 SEPTEMBER 2025**

**KATA PENGANTAR**

**Jurnal Pendidikan Kimia, Fisika dan Biologi**, adalah jurnal yang diterbitkan oleh Asosiasi Riset Ilmu Pendidikan Indonesia, Jurnal ini merupakan platform akademis yang menitikberatkan pada integrasi antara pendidikan dengan ilmu-ilmu alam seperti kimia, fisika, dan biologi. Fokus utamanya adalah membahas inovasi-inovasi dalam pendidikan sains, metode-metode pengajaran yang efektif, serta hasil penelitian terkini dalam bidang kimia, fisika, dan biologi yang relevan dengan konteks pendidikan. Artikel-artikel yang dipublikasikan di jurnal ini mencakup berbagai aspek, mulai dari pembelajaran praktis di laboratorium, pemanfaatan teknologi dalam pendidikan, hingga penelitian teoritis yang mendorong perkembangan pendidikan sains secara global. Jurnal ini menjadi sumber informasi penting bagi para pendidik, peneliti, dan praktisi pendidikan yang tertarik untuk mengembangkan pendekatan baru dan meningkatkan pemahaman dalam ilmu-ilmu alam melalui pendidikan. Jurnal ini terbit 1 tahun 6 kali (**Januari, Maret, Mei, Juli, September, dan November**).

*Reviewer* memberikan penilaian tentang orisinalitas, kejelasan presentasi, kontribusi pada bidang/sains. Jurnal ini menerbitkan *artikel penelitian*, artikel ulasan/*tinjauan pustaka*, laporan kasus dan *artikel konsep/kebijakan*, di semua bidang Jurnal Pendidikan Kimia, Fisika dan Biologi, menerima artikel dalam bahasa Inggris dan Indonesia. Artikel yang akan diterbitkan adalah karya asli dan belum pernah diterbitkan. Artikel entri akan ditinjau oleh tim peninjau internal dan eksternal. Jurnal Pendidikan Kimia, Fisika dan Biologi, menerima artikel dalam bahasa Inggris dan Indonesia.

Dewan Redaksi akan berusaha untuk terus meningkatkan kualitas jurnal sehingga dapat menjadi salah satu referensi yang cukup penting dalam pengembangan ilmu pengetahuan. Penghargaan besar dan terima kasih kepada para *Reviewer* bersama dengan anggota Dewan Redaksi dan semua pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Salam

Pemimpin Redaksi

## JURNAL PENDIDIKAN KIMIA, FISIKA DAN BIOLOGI

VOLUME. 1 NOMOR. 5 SEPTEMBER 2025

### DAFTAR ISI

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Editor	II
Kata Pengantar	III
Daftar Isi	IV
<b>Analisis Mikrobiologis Jus Buah Pinang (Areca Catechu L.): Pendekatan Eksperimen Mikrobiologis</b> Nindy Adisha Puti Hanumsari, Ardi Mustakim	<b>Hal 01-10</b>
<b>Metode Penelitian Ilmiah Karakteristik dan Potensi Bakteri Asam Laktat (BAL) pada Makanan Khas Melayu (Tempoyak) sebagai Agensi Probiotik</b> Nawra Nurvidilla, Ardi Mustakim	<b>Hal 11-16</b>
<b>Pengolahan Daging Buah Kelapa Menjadi Virgin Coconut Oil (VCO)</b> Shintia Nabila Putri, Desy Kurniawati	<b>Hal 17-22</b>
<b>Perbedaan Teknik Ekstraksi dan Pengaruhnya terhadap Aktivitas Biologis serta Hasil Senyawa Fitokimia pada Bahan Alam</b> Eprariana Eprariana, Fiona Maulidia, Siti Nor Adidah, Chiena Nazerina Yoshi, Raida Raida, Gina Norhalija, Della Puspita	<b>Hal 23-39</b>
<b>Inovasi Metode Pembelajaran untuk Meningkatkan Motivasi dan Pemahaman Siswa dalam Mempelajari Morfologi, Anatomi, dan Fisiologi Makhluk Hidup : Literature Review</b> Neli Permatasari, Hilda Mardiyana, Kurniasari Ambar, Kurniasari Sulistyorini, Rina Hidayati Pratiwi	<b>Hal 40-47</b>
<b>Analisis Kualitas Air Limbah Domestik Berdasarkan Parameter pH, Amonia, dan Chemical Oxygen Demand (COD) untuk Evaluasi Lingkungan</b> Nurul Hafifah, Jon Efendi	<b>Hal 48-58</b>
<b>Uji Kadar Protein pada Pakan Ikan Patin Menggunakan Metode Kjeldahl</b> Tiara Tiara, Jon Efendi	<b>Hal 59-73</b>
<b>Analisis Mikrobiologi terhadap Bekasam Ikan Nila: Potret Bakteri dalam Produk Fermentasi Tradisional</b> Isnaini Yulia Lestari, Ardi Mustakim	<b>Hal 74-81</b>
<b>Isolasi dan Identifikasi Mikroorganisme yang Berasosiasi dengan Tanaman Kantong Semar (Nepenthes sp.)</b> Lilik Hevinovisa, Ardi Mustakim	<b>Hal 82-86</b>

**JURNAL PENDIDIKAN KIMIA, FISIKA DAN BIOLOGI**  
**VOLUME. 1 NOMOR. 5 SEPTEMBER 2025**

**Isolasi Mikroorganismes Limbah Singkong (Manihot Esculenta) Industri Tapioka Menggunakan Media PDA pada Praktikum Mikrobiologi Farmasi** Hal 87-95  
Evelyn Luna Anggraini, Ardi Mustakim

**Perbedaan Teknik Ekstraksi dan Hubungannya dengan Uji Aktivitas dan Hasil Fitokimia** Hal 96-113  
Eprariana Eprariana, Fiona Maulidia, Siti Nor Adidah, Chiena Nazerina Yoshi, Raida Raida, Gina Norhalija, Della Puspita

**Sintesis dan Karakterisasi Garam Rangkap Kupri Amonium Sulfat Heksahidrat ( $\text{Cu}(\text{NH}_4)_2(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ )** Hal 114-123  
Mia Baizura, Nadila Khairunnisa, Salsabila Hasna Putri, Widya Rahayu Putri