

In March 2026
Volume 8 Number 1



JURNAL CRYSTAL

Publikasi Penelitian Kimia
dan Terapannya

FOCUS AND SCOPE

1. Physical Chemistry
2. Analytical Chemistry
3. Bio and Health Chemistry
4. Organic and Anorganic Chemistry
5. Environment Chemistry
6. Foodstuff and Cosmetics Chemistry
7. Material Chemistry

REGISTER
HERE



E-MAIL: crystaljurnal@gmail.com

Link Terbitan: <https://ejournal.unibabwi.ac.id/index.php/Crystal/issue/current>



sinta

Science and Technology Index



GARUDA
GARBA RUJUKAN DIGITAL

Google
Scholar



Dimensions

ISSN: 2685-7065

Jurnal Crystal: Publikasi Penelitian Kimia dan Terapannya

Volume 8 Nomor 1, Tahun 2026

Jurnal Crystal adalah wadah informasi bidang kimia berupa hasil riset penelitian kimia dan terapan kimia, terbit dua kali periode dalam setahun dikelola oleh Program studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas PGRI Banyuwangi

Penanggung Jawab:
Ketua Program Studi Kimia

Dewan Redaksi:

Eko Malis (Editor in Chief)

Reni Evi Eka Susanti

Rosyid Ridho

Qurata Ayun

Ana Nurjanah

Dimas Priagung Banar Syahputra

Alamat Redaksi :

Program Studi Kimia

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas PGRI Banyuwangi Jalan Ikan Tongkol No. 22, Telp (0333) 421593,

428592 Banyuwangi 68416. Email: crystaljurnal@gmail.com

Jurnal Crystal

Volume 8 Nomor 1, Tahun 2026

DAFTAR ISI

Cover	i – ii
MASS BALANCE ANALYSIS OF GLUCOSE FROM SUGARCANE BAGASSE THROUGH ULTRASONIC ENZYMATIC HYDROLYSIS	
Adithya Daffa Rabbani, Miranda Annisa Anwar, Wiliandi Saputro, Intan Suhada Azmi, Ardika Nurmawati, Erwan Adi Saputro*	001 – 006
ANALISIS KUALITAS AIR MINUM DAN KANDUNGAN LOGAM BERAT TIMBAL (Pb) PADA DEPOT AIR MINUM ISI ULANG (DAMIU) DI KOTA PALANGKA RAYA-KALIMATAN TENGAH	
Dwi Hermayantiningsih, Muh. Supwatul Hakim, Tety Wahyuningsih Manurung *	007 – 014
ANALYSIS OF MnO₂ RECOVERY STUDY FROM DRYCELL BATTERY WASTE: A REVIEW	
Muchammad Fahrizal Hanif, Muhandis Akbar Winaji, Erwan Adi Saputro*, Ardika Nurmawati, Ely Kurniati, Caecilia Pujiastuti	015 - 025
ISOLATION AND STRUCTURAL ELUCIDATION OF FLAVONOID FROM BOESENBERGIA PANDURATA RHIZOME	
Moch Abdussalam, Juniarti*, Indah Permata Yuda	026 – 032
KAJIAN SIFAT FISIKA DAN KIMIA BIOPLASTIK DARI PATI BIJI NANGKA (<i>Artocarpus heterophyllus</i>)	
Nurakhirawati*, Radiatul Jannah, Ni Ketut Sumarni, Jusman	033 – 042
OPTIMASI FORMULA KRIM EKSTRAK DAUN AFRIKA (<i>Vernonia amygdalina</i> Del.) SEBAGAI ANTIJAMUR <i>Candida albicans</i> ATCC 10231	
Iklila Zahra*	043 – 053
EKSPLORASI ZAT WARNA ALAMI DARI KULIT KAYU TINGI (<i>Ceriops Tagal</i>) DENGAN VARIASI TEKNIK PEMORDANAN	
Atina Khoiron Nisa* Aminatur Rosyidah	054 – 061
POTENSI TEMPURUNG KELAPA DAN KULIT JENGKOL SEBAGAI BAHAN ALTERNATIF BRIKET BIOPELLET DENGAN PEREKAT TEPUNG TAPIOKA UNTUK ENERGI TERBARUKAN	
Dini Aulia Sari Ermal*, Cici Maarasyid, Viona Aulia Rahmi,	

Lisa Legawati, Muhammad Yusri, Vriska Febiandini	062 - 072
DETERMINATION OF LEAD (Pb) CONTAMINATION IN LETTUCE (Lactuca sativa L.) FROM VARIOUS COLLECTION SOURCES IN BANDA ACEH-INDONESIA	
Muhammad Ridho Afifi*, Suprida Suprida, Agnia Purnama, Ruhul Maghfirah, Mutia Farida	073 – 080
PENGARUH KONSENTRASI AKTIVATOR KOH PADA KUALITAS KARBON AKTIF DARI KULIT SINGKONG	
Mahirullah*, Afrianti S. Lamuru, Rosalin, Suriadi, Nurfiansyah, Nangsih Sulastri Slamet, Hasni	081 – 088
PENGARUH DOPING CUO DAN ZAT ADITIF MONOETHANOLAMINE (MEA) PADA SINTESIS TIO₂ MENGGUNAKAN METODE SOL-GEL TERHADAP BAND GAP ENERGY	
Atifaturahmah*, Hary Sanjaya, Trisna Kumala Sari, Fajriah Azra	089 – 095
EKSTRAKSI DAN KARAKTERISASI PEKTIN DARI LIMBAH KULIT JERUK (CITRUS SINENSIS (L.)) SEBAGAI MATERIAL POTENSIAL ADSORBEN	
Rifa Fazira Rizki*, Muhammad Reza	096 – 106
GC-MS CHARACTERIZATION OF FATTY ACID ALKYL ESTERS IN BIODIESEL PRODUCED FROM WASTE COOKING OIL	
Gading Bagus Mahardika, Agung Prabowo*, Syarifuddin Oko, Muh Irwan, Alvyano	107 – 114
SUSTAINABLE LIGNIN EXTRACTED FROM BANANA STEM BIOMASS AS A FUNCTIONAL UV-BLOCKING INGREDIENT IN SUNSCREEN	
Sheryl Ayesha Bruning, Nanda Aurelia Salsabila S, Teguh Pambudi*, Hasti Asfarina, Hilman Imadul Umam, Fajar Amelia Rachmawati Putri	115 – 125
KARAKTERISASI KIMIA DAN MORFOLOGI BIOKOKAS DARI BAGLOG JAMUR DENGAN PEREKAT LIMBAH LILIN MALAM BATIK MENGGUNAKAN FTIR DAN SEM	
Siti Azzahra Santika, Adeecha Cinta Islamiah, Hamim Thohari Mahfudhillah* .	126 – 134
EMULGEL EKSTRAK ETANOL DAUN SUMAMBU (HYPTIS CAPITATA JACQ.) SEBAGAI KANDIDAT ANTIBAKTERI TERHADAP STAPHYLOCOCCUS AUREUS ATCC 25923	
Arviani*, Nurul Izza Fersilia, M. Fariez Kurniawan, Rahma Artemisia	135 – 143
CEMARAN MIKROBA DAN KADAR AIR PADA PENYEDAP RASA ALAMI BERBAHAN DASAR TEMPE DAN UDANG EBI	
Devita Yudhayanti*, Erna Agung Rahmawati, Nurul Nafsika	144 – 151

XYLOKETAL DERIVATIVES FROM XYLARIA SP. AS STRUCTURAL LEADS FOR DUAL MYC/BCL2 AXIS MODULATION FOR DOUBLE-HIT HIGH-GRADE B-CELL LYMPHOMA: A DOCKING-BASED INVESTIGATION Rizki Rachmad Saputra*, Retno Agnestisia, Reny Rosalina, Siti Sunariyati, Yohanes Edy Gunawan	152 – 160
ANALISIS BIBLIOMETRIK PENELITIAN HIDROGEL KONDUKTIF SODIUM ALGINAT DENGAN VOSVIEWER Tsalsa Romadona, Siti Aisyah*	161 – 169
UJI AKTIVITAS BROMELIN DARI ANANAS COMOSUS DAN PAPAİN DARI CARICA PAPAYA TERHADAP PH MENGGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS Zahrotun Nafisah*, Dermawan Saro Halawa, Eka Miranda Silaban, Sonia Tri Mart Hutapea, Nasa Natalia, Nia Hana Pertiwi, Kamelia Fahmiati ...	170 – 178
PENGARUH VARIASI POTENSIAL ANODISASI TERHADAP SIFAT OPTIK TIO2 NANOTUBE ARRAYS (TNAS) MENGGUNAKAN METODE ANODISASI DUA TAHAP Zahara Ramadani, Sherly Kasuma Warda Ningsih*	179 – 183
A LOW-COST COLORIMETRIC DETECTION OF HG²⁺ USING PAPER-BASED SENSOR WITH EUCLIDEAN DISTANCE APPROACH Muh. Supwatul Hakim*, Dwi Hermayantiningih, Tety Wahyuningsih Manurung, Mokhamat Ariefin	184 – 190
ANALISIS KANDUNGAN TIMBAL PADA MINUMAN SUSU CAIR KEMASAN KALENG DI TONDANO MENGGUNAKAN SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN ATOM Elsa Sangian*, Abdon Saiya, Stefan Marco Rumengan	191 – 196
PENENTUAN INHIBITOR SELEKTIF DALAM MENGHAMBAT KERJA ENZIM SIKLOOKSIGENASE-2 dan EFEK MUTASI RESIDU ASAM AMINO SECARA IN SILICO Aga Adi Masyhuri*	197 – 203
ANALISIS KUALITAS AIR TANAH SUMUR BOR BERDASARKAN PARAMETER FISIKA, KIMIA DAN MIKROBIOLOGI DI LINGKUNGAN KAMPUS UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG Devita Harijayanti*, Rinny Saputri, Srigustina, Ultami Faziati, Desma Arifa	204 – 212
SURFACE AREA DRIVEN CRYSTALLINITY CHANGES OF HYDROXYAPATITE DURING SIMULATED BODY FLUID IMMERSION Agung Prabowo*, Ahmad Fadli, Heni Sugesti, Muh Irwan1	213 – 220
PERBANDINGAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL DAUN COCOK BEBEK (Kalanchoe pinnata) DENGAN METODE DPPH DAN ABTS Boima Situmeang*, Weny JA Musa, Nurhayati Bialangi, Nani Yulianti	221 – 228

**PENGARUH PENGGUNAAN KALIUM HIDROKSIDA DAN
ASAM FOSFAT TERHADAP AKTIVITAS AMPAS KOPI DALAM
PENGOLAHAN MINYAK JELANTAH**

Rika Endara Safitri* 229 – 234

**PENGARUH VARIASI KOMPOSISI TERHADAP
KARAKTERISTIK BIOBRIKET BERBAHAN BAKU BIOMASSA
MELALUI METODE KARBONISASI**

Meita Rezki Vegatama*, Eka Megawati, Junety Monde 235 – 243