



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



Dimensions

ISSN: 2685-7065

Jurnal Crystal : Publikasi Penelitian Kimia dan Terapannya

Volume 8 Nomor 2, 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
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 2, Tahun 2026

DAFTAR ISI

Cover	i – ii
 AKTIVITAS ANTIFEEDANT DAN TOKSISITAS FRAKSI N-BUTANOL BIJI TANAMAN BITUNG (BARRINGTONIA ASIATICA (L.) KURZ) TERHADAP LARVA ULAT GRAYAK (SPODOPTERA LITURA)	
Aimar Abay*, Suleman Duengo, Najmah Najmah, Netty Ino Ischak, Hendri Iyabu	244 - 252
 SKRINING FITOKIMIA EKSTRA ETANOL DAUN KERSEN (MUNTINGIA CALABURA L) DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN	
Mohammad Rizki Tahir1 *, Weny J.A. Musa2 *, Wiwin Rewini Kunusa3 *, Nurhayati Bialangi4 *, Hendri Iyabu5 *	253 - 261
 ANALISIS KUALITAS AIR SUMUR DI DESA PENTADIO BARAT KECAMATAN TELAGA BIRU KABUPATEN GORONTALO	
Abelinda Hilumalo, Wiwin Rewini Kunusa, Deasy Natalia Botutihe, Ishak Isa, Hendrik Iyabu	262 - 272
 DOCKING SIMULATION OF 1,2,3-TRIAZOLO-INDOLE-2-CARBOXYLATE DERIVATIVES AS POTENTIAL HER2 INHIBITORS FOR BREAST CANCER THERAPY	
Alia Rahman, Fajriah Azra*	273 - 287
 MOLEKULER DOCKING SENYAWA TURUNAN BENZIMIDAZOLE DENGAN PROTEIN TARGET EGFR SEBAGAI OBAT ANTI-KANKER PAYUDARA	
Fadillah Hakim, Fajriah Azra*	288 – 301
 PENGARUH FILTER ZEOLIT DAN KARBON AKTIF TEMPURUNG KELAPA SEBAGAI ADSORBEN Fe TERHADAP KUALITAS AIR SUMUR SUNTIK	
Ririn Indriani M. Rahman, Vivi Dia Afrianti Sangkota, Akram La Kilo*, Nita Suleman, Hendri Iyabu	302 - 310
 MODIFIKASI KITOSAN MENGGUNAKAN SUKROSA DAN GLUKOSA DAN APLIKASINYA SEBAGAI ANTIBAKTERI	
Widya Twiny Rizki*, Tiara Novita Sari, Vindi Annisa Rahmah, Rd Rahmat Dauli	311 – 318

EFEKTIVITAS DUA PELARUT ETIL ASETAT DAN n-HEKSANA DALAM MENGEKSTRAKSI SENYAWA ANTIOKSIDAN DAN FITOKIMIA DARI JAMUR ENDOFITIK AS-2 YANG BERASOSIASI DENGAN AKAR SAMBILOTO (<i>Andrographis paniculata</i>) MENGUNAKAN METODE DPPH (2,2-Defenil-1-Pikrilhirazil)	
Elvira Suryani Heafiz, Riga Riga*, Fitri Yuranda, Muhammad Habibul Ikhsan ...	319 – 328
AKTIVITAS ANTIOKSIDAN HASIL FRAKSINASI DARI EKSTRAK BATANG BENALU JERUK PASAMAN (<i>Scurrulla ferruginea</i> (Roxb. ex Jack) Dancer)	
Nurazia, Suryelita*	329 - 337
MOLECULAR DOCKING OF QUERCETIN DERIVATIVES AGAINST EGFR IN NON-SMALL CELL LUNG CANCER (NSCLC)	
Maylina Dwi Lestari, Fajriah Azra*	338 - 349
GREEN SYNTHESIS DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN NANOPARTIKEL EMAS MENGGUNAKAN BIOREDUKTOR EKSTRAK DAUN SALAM (<i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp.)	
Suainun Nabilah, Titik Taufikurohmah*	350 – 358
CORROSION PROTECTION OF ST-37 STEEL USING RED DRAGON FRUIT PEEL EXTRACT: EFFECTS OF INHIBITOR CONCENTRATION AND COATING DURATION	
Muh. Azis Albar. J*, Stevina Kantohe, Ardiansah, Rismul Trianto Salawali	359 - 367
KUALITAS UDARA AMBIEN DI KAWASAN KAMPUS UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG	
Rinny Saputri* dan Devita Harijayanti	368 – 375
STUDI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK JAMUR ENDOFITIK DAUN BENALU JENGKOL (<i>SCURRULA FERRUGINEA</i>) MENGUNAKAN PELARUT METANOL, ETIL ASETAT, DAN N-HEKSANA	
Shandra Pesolina, Riga Riga*, Fitri Yuranda, Adnan Luthfi Agusta	376 – 382
STRATEGI INDUKSI STRES DAN TINJAUAN BIOSINTESIS PADA KULTIVASI HAEMATOCOCCUS PLUVIALIS UNTUK OPTIMASI PRODUKSI ASTAXANTHIN	
Revia Amanda*, Heli Siti Halimatul Munawaroh, Asep Kadarohman	383 – 394
EVALUATION OF RIVER WATER QUALITY THROUGH TOTAL SUSPENDED SOLIDS AND TOTAL PHOSPHATE ANALYSIS	
Agung Prabowo*, Hana Nurmuthia Ulfa, Heni Sugesti, Arya Wiranata, Syarifuddin Oko, Ibnu Eka Rahyu	395 – 404

**KARAKTERISASI OPTIK DAN ELEKTRIK MATERIAL
SEMIKONDUKTOR CuSnO_3 DAN ZnO MENGGUNAKAN
METODE UV-VIS DRS DAN FOUR-POINT PROBE**

Sylvia Syafniati Putri, Hary Sanjaya*, Mawardi, Romy Dwipa Yamesa Away..... 405 – 416

**SINTESIS DAN KARAKTERISASI ARANG AKTIF CANGKANG
KELAPA SAWIT TERAKTIVASI H_3PO_4 UNTUK
PENYERAPAN ION Pb^{2+}**

Melyza Oktaviani*, Indang Dewata, Alizar, Arif Juliari Kusnanda 417 – 423

**PRA-PERLAKUAN AMONIA BERBANTUAN GELOMBANG
MIKRO TERHADAP LIGNOSELULOSA KULIT NANAS:
DELIGNIFIKASI DAN KARAKTERISASI STRUKTUR**

Agferofita Agisriani*, Vita Putri Ningtyas, Meka Saima Perdani,
Dwini Normayulisa Putri 424 – 434

**GREEN SYNTHESIS NANOPARTIKEL EMAS MENGGUNAKAN
EKSTRAK DAUN ALPUKAT (PERSEA AMERICANA MILL.)
SEBAGAI BIOREDUKTOR SERTA UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDANNYA**

Widya Kusuma Wardani, Titik Taufikurohmah* 435 – 444

**MATERIAL-BASED ASSESSMENT OF IRON AND MANGANESE
DISTRIBUTION IN RIVER WATER BY ATOMIC ABSORPTION
SPECTROPHOTOMETRY**

Agung Prabowo*, Triat Miftahul Huda, Syarifuddin Oko, Ibnu Eka Rahyu,
Henri Sugesti 445 - 451

**PENGARUH VARIASI PH TERHADAP KADAR BETASIANIN
EKSTRAK KULIT BUAH NAGA MERAH (HYLOCEREUS POLYRHIZUS)
SEBAGAI KANDIDAT INDIKATOR KOLORIMETRI ALAMI**

Astri Iga Siska, Ni Luh Putu Yuniantari *, Maghfirotul Amaniyah 452 - 458

**PENGEMBANGAN TEST KIT BORAKS BERBASIS ANTOSIANIN
KULIT BUAH NAGA MERAH (HYLOCEREUS COSTARICENSIS)
UNTUK DETEKSI BORAKS PADA PANGAN**

Qurrata Ayun*, Anindia Ajeng Nastiti, Khomsiyah, Fuad Ardiyansyah 459 - 465