



# 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](mailto: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 7 Nomor 1, Tahun 2025

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)  
Dimas Priagung Banar Syahputra  
Reni Evi Eka Susanti  
Rosyid Ridho  
Qurata Ayun  
Ana Nurjanah

**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](mailto:crystaljurnal@gmail.com)

**Jurnal Crystal**

Volume 7 Nomor 1, Tahun 2025

**DAFTAR ISI**

Cover .....	i – iii
<b>PEMBUATAN NATA DE ORANGE MENGGUNAKAN EKSTRAK BUAH JERUK PERAS (CITRUS SINENSIS (L.) OSBECK)</b> *Rahmat Ilham Perdana, Fitri Amelia, Della Rosalynna Stiadi, Rahmida Marlina, Cindy Aprilianti .....	01 – 11
<b>ISOLASI DAN KARAKTERISASI SENYAWA ALIFATIK TAK JENUH DARI KULTUR AKAR BESARAN (Morus Cathayana)</b> * Ni Luh Putu Yuniantari, Euis Holisotan Hakim .....	12 – 17
<b>ANALISIS KUANTITATIF CEMARAN LOGAM BERAT PADA MINUMAN SERBUK TRADISIONAL BERBASIS KUNYIT (Curcuma longa L)</b> *Chairunisa Ayu Saputri, Emi Novita Sari .....	18 - 24
<b>STUDI IN SILICO INTERAKSI MOLEKULER SENYAWA AKTIF PALA (Myristica Fragrans Houtt.) DENGAN CASPASE-1 SEBAGAI TARGET ANTI-INFLAMASI PADA JERAWAT</b> *Angga Saputra Yasir .....	25 – 31
<b>EFEKTIVITAS CANGKANG TELUR TERAKTIVASI ASAM DAN BASA UNTUK ADSORPSI LOGAM TEMBAGA (Cu) PADA LIMBAH CAIR LABORATORIUM</b> *Anita Karunia Zustriani, Tara Bintang Aghnia .....	32 – 39
<b>EKSTRAKSI DAN PENENTUAN GUGUS FUNGSI ASAM HUMAT DARI KOTORAN SAPI PETERNAKAN YAYASAN SASMITA JAYA SERANG</b> Mayshah Purnamasari, Fakhrotun Nisa, *Maya Sari Ananda Pohan .....	40 – 45
<b>PEMANFAATAN BIOSORBEN BIJI BUAH RUDRAKSHA (Elaeocarpus Ganitrus) DALAM MENURUNKAN KADAR LOGAM BERAT CR(VI) PADA SAMPEL AIR SUNGAI CITARUM</b> Mahmudatul Istiqomah, *Suci Rizki Nurul Aeni, Aziz Ansori Wahid.....	46 – 52
<b>KARAKTERISTIK NANOKRIM TABIR SURYA KOMBINASI BONGGOL PISANG KEPOK (Musa paradisiaca L.) DAN MESOKARP SEMANGKA MERAH</b> *Andini, Anggraeni In Oktavia, Reyhana Salwa, Salsabila Putri .....	53 – 60

<b>FORMULASI DAN UJI MUTU FISIK BODY LOTION EKSTRAK KULIT BUAH RAMBUTAN (<i>Nephelium lappaceum</i> L.)</b>	
* Sih Wahyuni Raharjeng, Elly Purwati .....	61 - 69
<b>DETERMINATION OF BORAX CONTENT IN VARIOUS FOOD MATERIALS CIRCULATING IN AMBON CITY</b>	
* Samuel Simra Pada .....	70 – 74
<b>MUTU FISIK MUTU KIMIA DAN ANTIBAKTERI SEDIAAN SABUN PADAT EKSTRAK AIR DAUN JATI (<i>Tectona grandis</i> L)</b>	
* Wahyu Wuryandari, Milda Lailatul Mukarromah, Lalu Abdul Kadir Jaelani, Abdullah Assegaf, Ana Nurjanah .....	75 - 84
<b>FORMULASI PUPUK ORGANIK CAIR (POC) BERBAHAN LIMBAH KULIT BAWANG MERAH, KULIT JERUK, KULIT NANAS, DAN AIR CUCIAN BERAS DENGAN PENAMBAHAN EM4</b>	
* Mardi, Desy Kurniawati, Della Rosalynna Stiadi, Aziza Putri Ana, Rayhani Rara Bahri, Sri Rahayu Ningsih .....	85– 91
<b>PENGARUH SUHU SINTESIS HIDROTERMAL TERHADAP SIFAT OPTIK KARBON DOTS TERDOPING NITROGEN (N-CDs)</b>	
* Fathah Dian Sari, Nurul Jannah, Sundari Desi Nuryanti .....	92 - 99
<b>SIFAT FISIKOKIMIA DAN ORGANOLEPTIK SUSU KEDELAI DENGAN PENAMBAHAN TEPUNG TULANG RAWAN AYAM PEDAGING</b>	
* Siti Khomsatin, Shally Ayu Chintya .....	100 – 107
<b>STUDI PENGARUH VARIASI PH DAN KOLEKTOR PADA EFISIENSI FLOTASI MINERAL TEMBAGA SULFIDA</b>	
* Kostiawan Sukamto, Astin Lukum, Akram La Kilo .....	108 - 119