

# KHOIRUNNISA

[Khoirunnisa.29n@gmail.com](mailto:Khoirunnisa.29n@gmail.com) | [linkedin.com/in/khoirunnisa](https://www.linkedin.com/in/khoirunnisa) | (+62) 87729346720 | Tasikmalaya, Indonesia

## PROFIL

---

Lulusan S1 Kimia Universitas Jenderal Soedirman dengan keahlian dalam analisis kimia dan sintesis senyawa. Memiliki pengalaman riset akademik dan magang di laboratorium dengan penguasaan instrumen analitik seperti spektrofotometri UV-Vis. Terampil dalam pengolahan dan interpretasi data ilmiah menggunakan OriginLab dan SPSS. Memiliki ketelitian tinggi, kemampuan komunikasi yang baik, serta minat kuat pada bidang analisis laboratorium, pengendalian kualitas (QC), dan penjaminan mutu (QA).

## PENDIDIKAN

---

### S1 Kimia, Universitas Jenderal Soedirman

Jun 2021 – Agu 2025

- IPK: 3,67/4,00

## PENGALAMAN MAGANG DAN PROYEK AKADEMIK

---

### Dinas Penelitian dan Pengembangan TNI Angkatan Udara -Bandung

Agu 2023 - Des 2023

*Research and Development Intern*

- Merancang reaktor percobaan untuk mendukung proses pembuatan Nitrogliserin dan Nitroamilum sebagai bahan propelan alternatif.
- Mensintesis asam nitrat 98% untuk membuat Nitrogliserin sebagai bahan propelan.
- Mengekstraksi minyak dari larva *Black Soldier Fly* (BSF) sebagai bagian dari penelitian berbasis sumber daya hayati yang berpotensi dikembangkan sebagai bahan bakar alternatif.
- Menyusun dokumen *Chemical Safety* sebagai panduan keselamatan kerja penggunaan bahan kimia berbahaya.

### UPTD LABKESDA Kabupaten Ciamis - Ciamis

Jul 2023 - Agu 2023

*Analisis Laboratorium Kimia Lingkungan*

- Menganalisis parameter kualitas air (nitrat, sulfat, besi, TDS, TSS, pH)  $\pm 20$  sampel untuk mendukung program pemantauan lingkungan.
- Mengoperasikan Spektrofotometer UV-Vis (U-5100) dan Photometer HACH DR3900 untuk memperoleh hasil uji yang akurat serta membuat berbagai kurva standar untuk menghitung kadar dalam suatu sampel.
- Menyiapkan dan memverifikasi reagen kimia untuk memastikan validitas hasil pengujian laboratorium.

### Universitas Jenderal Soedirman - Purwokerto

Apr 2024 - Des 2024

*Asisten laboratorium*

- Memandu dan mengawasi  $\pm 90$  mahasiswa selama praktikum Kimia Dasar dan Biokimia, memastikan kepatuhan terhadap protokol keselamatan laboratorium serta membangun komunikasi yang efektif.
- Menyiapkan dan mengoperasikan alat laboratorium dan reagen yang akan digunakan dalam percobaan praktikum dan meningkatkan efisiensi pelaksanaan praktikum hingga 20%.
- Mengevaluasi laporan dan memberikan tanggapan terhadap hasil praktikum mahasiswa secara objektif dan mendorong peningkatan pemahaman terhadap konsep reaksi kimia.

### Proyek Riset Biokimia - Purwokerto

Nov 2024 - Mar 2025

- Menganalisis aktivitas antioksidan dan antiinflamasi peptida bioaktif hasil hidrolisis protein ikan gurami (*Osphronemus gouramy*) oleh protease bakteri *Bacillus subtilis* B209.

## ORGANISASI

---

### UKM Penalaran Riset MIPA – Purwokerto

Jan 2022 - Dec 2022

#### *Divisi Media dan Komunikasi*

- Mendesain 20+ poster *QnA* & *Quiz* mengenai penulisan KTI (Karya Tulis Ilmiah) dan seputar penalaran dan riset media sosial PR MIPA.
- Merancang Laporan Pertanggungjawaban dari program kerja *Quiz* dan *QnA*.

### Festival PKM se-MIPA (FESPA) Universitas Jenderal Soedirman - Purwokerto

Nov 2022

#### *Divisi Acara*

- Berkolaborasi dengan tim untuk mengatur konsep acara FESPA 2022.
- Bekerja sama dalam merancang Rundown dan SOP acara FESPA.
- Mengawasi dan mengatur pelaksanaan kegiatan FESPA yang diikuti oleh lebih dari +20 kelompok.

## KETERAMPILAN

---

- ***Achievements*** (2023): Terpilih sebagai salah satu kelompok penerima pendanaan PMW (Program Mahasiswa Wirausaha) Universitas Jenderal Soedirman.
- ***Hard Skills***: Ms. Word, Ms. Excel, Canva, IBM SPSS Statistics.