



# Jordi Zahra

Bandung, Indonesia

+62 857-2340-7598 | jordizahra50@gmail.com

portofolio-jordi.my.id | linkedin.com/in/jordi-zahra

## Summary

---

Lulusan Sarjana Kimia dari Universitas Padjadjaran dengan pengalaman magang sebagai Asisten Riset di bidang Bioteknologi molekular serta pengalaman sebagai Quality Control (QC) di industri pertambangan mineral logam. Terampil dalam analisis data, manajemen mutu hasil produksi, penyusunan laporan teknis dan penelitian ilmiah, pengoperasian instrumen dasar laboratorium kimia, pemodelan 3D struktur molekul protein, dan simulasi dinamika molekuler. Tertarik berkarier di bidang manajemen mutu dan produksi, QC Laboratorium, Research and Development (R&D), atau Analis Laboratorium di industri kimia, pangan, pertambangan, farmasi, kesehatan, maupun bioteknologi.

## Pengalaman Kerja

---

### Pusat Riset Bioteknologi dan Bioinformatika UNPAD

Jan 2025 - Feb 2025 | Bandung

#### *Research Assistant* (Magang)

- Melakukan pemodelan 3D struktur protein dan persiapan sistem simulasi dinamika molekul, mencakup minimisasi energi, ekuilibrasi, dan production run menggunakan software AMBER pada beberapa sistem percobaan dengan variasi kondisi simulasi untuk mendukung analisis stabilitas struktur protein.
- Menganalisis perubahan struktur, fleksibilitas residu, dan interaksi intramolekuler dari hasil simulasi dinamika molekul untuk membandingkan kestabilan protein wild type dan mutan, mengidentifikasi >3000 residu asam amino.
- Mengolah ~10.000 frame trajektori per sistem dan menganalisis RMSD dan RMSF untuk mengevaluasi kestabilan dan fleksibilitas struktur protein wild type dan mutan.
- Menyusun dan mempresentasikan grafik, visualisasi struktur protein, dan interpretasi hasil simulasi kepada tim riset untuk evaluasi dan penyusunan laporan penelitian.

### PT. Generasi Muda Bersatu

Jan 2022 - Feb 2022 | Sukabumi

#### *Quality Control* (Magang)

- Melakukan inspeksi visual terhadap 3 jenis raw material (bijih) untuk memverifikasi karakteristik fisik / ukuran dan melaporkan ketidaksesuaian kepada tim pra-pengolahan.
- Melakukan analisis tren dan regresi linier pada data operasional untuk mengevaluasi hubungan variasi dosis reagen flotasi dengan recovery Zn pada unit scavenging, menghasilkan rekomendasi dosis yang diperkirakan meningkatkan recovery sebesar 15%.
- Mendukung pelaksanaan In-Process Quality Control (IPQC) pada unit scavenging dengan menginput dan melaporkan data harian recovery Zn melalui workbook recovery control kepada supervisor QC untuk mendukung pemantauan kinerja proses flotasi, memproses 6 sampel/hari.
- Memeriksa dan mengelompokkan >700 ton produk akhir berdasarkan kode batch dan profil kadar, serta berkoordinasi dengan tim gudang untuk persiapan muat dan kirim sesuai instruksi supervisor.

## Pendidikan

---

### Universitas Padjadjaran

Agu 2019 - Feb 2025 | Sumedang

#### *Sarjana Kimia* | IPK : 3.30/4.00

Skripsi: Analisis Mekanisme Peningkatan Termotabilitas  $\alpha$ -Amilase *Aspergillus oryzae* Mutan E156D, D157N dan D448S dengan Metode Simulasi Dinamika Molekuler.

Peminatan / Bidang Tugas Akhir: Biokimia

## Sertifikasi Dan Pelatihan

---

### Good Laboratory Practice

Agu 2022 | MIPA Unpad Training Center

Pelatihan mahasiswa tugas akhir untuk memahami prinsip keselamatan kerja laboratorium (K3), penggunaan alat dasar laboratorium kimia, dan prosedur kerja laboratorium yang baik.

### Keterampilan Teknis

---

- **Bioinformatika & Kimia Komputasi:** Pemodelan dan analisis struktur molekular protein, simulasi dinamika molekul, mengolah dan menginterpretasi data hasil riset.
- **Laboratorium:** Spektrofotometer UV-Vis, Analisis Volumetri (titrasi), Kromatografi Lapis Tipis (KLT), Destilasi, Penerapan K3 laboratorium, Instrumen dasar laboratorium.
- **Microsoft Office:** Word, Excel, PowerPoint.
- **Software Komputasi kimia:** AMBER, AmberTools, BIOVIA Discovery Studio, UCSF Chimera, Visual Molecular Dynamics (VMD).

### Keterampilan Non Teknis

---

- Berpikir analitis
- Sistematis
- Teliti
- Pemecahan masalah
- Bekerja secara individu/tim