

MOHAMAD JANELANI

+6281213952139 | mohamadjaelani373@gmail.com | [linkedin.com/in/mohamad-jaelani](https://www.linkedin.com/in/mohamad-jaelani)

Sebagai seorang sarjana Kimia dengan minat besar di bidang Analis Laboratorium, Quality Control Analyst, serta Research and Development Analyst, saya telah mengembangkan pengalaman lebih dari satu tahun sebagai Asisten Laboratorium dan RnD Formulation. Saya memiliki kemampuan dalam memahami dan mengoperasikan berbagai instrumen laboratorium serta bekerja dengan teliti. Selain itu, saya juga terampil dan mudah beradaptasi dalam melakukan analisis sampel dengan berbagai teknik pengujian senyawa kimia pada sampel produk farmasi, kimia, material, dan makanan

PENGALAMAN KERJA

PT. LAPI Laboratories

RnD Formulation New Product,

Cikande, Kabupaten Serang, Banten

September 2025 – Sekarang

- Melakukan trial formulasi *dan In-Process Control* (IPC) berbagai sediaan produk farmasi (produk solid, liquid, steril, dan produk hormon) pada skala laboratorium dan pilot
- Melakukan evaluasi atau pengujian fisikokimia produk maupun bahan baku pada studi pemaparan, holdtime, studi kompetitor, dan studi originator atau inovator
- Melakukan pengujian stabilitas produk pada skala lab untuk parameter fisik
- Melakukan studi optimasi rasa, warna, pH, dan kelarutan pada berbagai produk
- Melakukan verifikasi harian instrumen laboratorium (neraca analitik dan pH meter)
- Melakukan pemusnahan dan pengelolaan limbah laboratorium R&D sesuai prosedur

Laboratorium Kimia UNTIRTA

Laboratory Asistent (Organic and Analytical Chemistry)

Ciwaru, Kota Serang, Banten

Agustus 2023 – Desember 2024

- Menyiapkan bahan, instrumen dan membuat larutan untuk praktikum mata kuliah (Kimia Analitik Identifikasi, Kimia Analitik Kuantitatif, dan Analisis Senyawa Organik)
- Melakukan analisis dan mencari tahu perbedaan sifat sifat senyawa organik (Hidrokarbon, Alkohol, Aldehid, Keton, Asam karboksilat, Ester, Karbohidrat, dan Protein) pada berbagai sampel
- Melakukan analisis secara kuantitatif untuk menetapkan kadar senyawa kimia pada berbagai sampel dengan teknik gravimetri, volumetri (titrasi netralisasi, permanganometri, potensiometri, argentometri, dan kompleksometri), dan kromatografi
- Melakukan analisa secara kualitatif untuk mengetahui keberadaan berbagai senyawa kimia melalui analisa kation dan anion dengan uji organoleptik, reaksi kering, dan reaksi basah (pengendapan)
- Mengoperasikan berbagai instrumen pengujian dan melakukan teknik preparasi yang sesuai
- Membantu penelitian tugas akhir mahasiswa dalam persiapan bahan, alat, dan pengawasan pelaksanaan penelitian
- Membantu dosen dalam mengolah nilai mahasiswa sebanyak 2-3 kelas per semester (laporan sementara, laporan praktikum, pretest, UTS dan UAS)

Universitas Terbuka

Chemistry II Laboratory Asistent,

Ciwaru, Kota Serang, Banten

Oktober – November 2023

- Menyusun SOP praktikum dan mempersiapkan alat dan bahan yang dibutuhkan
- Membimbing dan mengawasi 6 praktikan selama pelaksanaan praktikum dengan topik kimia analitik (spektrofotometri visible dan titrasi permanganometri), kimia organik (identifikasi, isolasi, dan sintesis senyawa organik, serta pembuatan kosmetik)
- Melakukan pemeriksaan dan penilaian laporan praktikum 6 praktikan

PENGALAMAN MAGANG

SMAN 2 Kota Serang

Chemistry Teacher,

Cipocok Jaya, Kota Seang, Banten

September – Desember 2024

- Bertanggung jawab atas pengajaran mata pelajaran Kimia di 4 kelas
- Membimbing 3 siswa dalam persiapan Olimpiade Kimia melalui pembelajaran teori dan praktik laboratorium
- Melaksanakan piket mingguan dan mengelola laboratorium sekolah

Laboratorium Nanomaterial UNTIRTA

X-Ray Diffraction (XRD) Analyst,

Sindangsari, Kabupaten Serang, Banten

Mei – Juni 2024

- Melakukan preparasi dan menganalisis kadar serta struktur logam dari padatan logam maupun serbuk logam
- Mengoperasikan instrumen XRD dan menginterpretasi data XRD menggunakan perangkat lunak diffract.suit
- Memelihara dan membersihkan peralatan XRD sesuai dengan prosedur laboratorium

PENDIDIKAN

Universitas Sultan Ageng Tirtayasa

Sarjana di Pendidikan Kimia | IPK:3.73 (Beasiswa KIP-Kuliah)

Sindangsari, Kabupaten Serang, Banten

Agustus 2021 – April 2025

Kemampuan:

- Mempelajari teori dan praktik Kimia Analitik dan Instrumentasi (UV VIS, HPLC, GC, FTIR, XRD, SEM-EDX)
- Mempelajari teori dan praktik Kimia Organik, Biokimia, Kimia Fisika, Kimia Anorganik

Organisasi dan Masyarakat:

- Tirtayasa Research and Academic Society (TRAS) UNTIRTA
- Ikatan Mahasiswa Bidikmisi dan KIP Kuliah UNTIRTA
- Lingkar Studi Islam Pendidikan (LSIP) UNTIRTA

PELATIHAN DAN SERTIFIKASI

Training Online:

- Advanced LC-MS: Method Development and Validation Training: Teman Lab 2026
- Pelatihan Dasar-Dasar Manajemen Laboratorium (Administrasi, Penyusunan SOP, Inventaris, Pelaporan Hasil Uji): Teman Lab 2026
- Pelatihan Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) dan Limbah B3: Teman Lab 2026
- Instrument X-Ray Diffraction (XRD) Training: Teman Lab 2026
- Manajemen Perlatan Laboratorium: Lab Mania 2025
- Pelatihan Integrasi ISO/IEC 17025:2017 dan ISO 9001:2015: Teman Lab 2026
- Pelatihan Dasar dan Lanjutan Penggunaan Spektroskopi (UV-Vis, IR, NMR): Teman Lab 2026
- Pelatihan Estimasi Ketidakpastian Pengukuran Pengujian Kimia: Teman Lab 2026
- Instrument FTIR (Fourier Transform Infrared) Training: Teman Lab 2026
- Validasi Dan Verifikasi Metode Pengujian Kimia: Teman Lab 2025
- Good Laboratory Practice dan Data Integrity: Teman Lab 2025
- Instrumen AAS (Atomic Absorption Spectrophotometry) untuk Analisis Logam: Teman Lab 2025
- Instrument HPLC (High-Performance Liquid Chromatography): Teman Lab 2025
- Teknik Penyimpanan dan Penanganan Bahan Kimia: Lab Mania 2024
- Research & Product Development Challenges in Dairy Industry: Binus Online 2024

Training Offline:

- Pelatoihan ISO 45001:2018 Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja: PT. LAPI Laboratories 2025
- Pelatihan Sistem Manajemen Laboratorium: Laboratorium Pendidikan Kimia UNTIRTA 2024

KETERAMPILAN

Skill instrument:

- Instrumen Kimia: XRD, UV VIS, AAS, dan HPLC
- Mesin Produksi Produk Farmasi
- Instrumen Laboratorium Formulasi Produk Farmasi: Laminar Air Flow, Ultra Turax, Heildoph, Micropipet, Autoklaf, Analitical Balance dan Micro Balance, Fluid Bed Dryer (FBD), Hammer Mill, Mesin Granulasi, Mesin Cetak, Mesin Coating
- Instrumen Pengujian Fisik Produk Farmasi: Semi-mikro Osmometer, Viskometer, Density Meter, DO Meter, pH Meter, Hardness Tester, Disitegrasikan Tester, Friability Tester, Sieve Shaker, Tap Density Tester, Sotax, Moisture Analyzer, Melting Point Suppository Tester, Suppository Penetration Tester, Suppository Disintegration Tester

Software Skill:

- Ms. Word, Ms. Exel, Ms. PowerPoint, SPSS, Chems sketch, Canva