

JESICA MAULINA WANTORO

QUALITY CONTROL | QUALITY ASSURANCE

Semarang, Jawa Tengah • (+62) 89666764247 • jesicaamw@gmail.com • linkedin.com/in/jesicamaulinawantoro

RINGKASAN PROFIL

Lulusan Sarjana Kimia Universitas Diponegoro (Cumlaude, IPK 3.67/4.00) dengan pengalaman langsung di laboratorium analitik meliputi UV-Vis, AAS, GC-MS, FTIR, ICP-OES, dan XRF, serta penerapan Good Laboratory Practices (GLP). Bersertifikat QA/QC in Industry dan pelatihan bidang kosmetik (reformulasi & bahan baku aktif). Terbiasa bekerja sesuai SOP, quality control, dan dokumentasi analitik yang akurat. Siap berkontribusi sebagai QC Staff di industri farmasi dengan komitmen tinggi terhadap kualitas dan kepatuhan regulasi.

SERTIFIKASI

- | | |
|--|-----------|
| Quality Assurance (QA) dan Quality Control (QC) in Industry — PT Teman Group Indonesia | Juli 2026 |
| Cosmetic Troubleshooting dan Reformulasi Kosmetik — PT Teman Group Indonesia | Juli 2026 |
| Cosmetic Raw Materials & Active Ingredients Training — PT Teman Group Indonesia | Juli 2026 |

PRESTASI & PENGHARGAAN

- Lulus dengan predikat Cumlaude, IPK 3.67/4.00 — Universitas Diponegoro (2025)
- Local Hero Award — AIESEC in Semarang & BAPPEDA Kota Semarang, Program Sunshine #19 (2024), atas kontribusi mengajar 100+ jam dan dampak edukasi berkelanjutan bagi komunitas.

PENDIDIKAN

Sarjana Kimia (S.Si) — Universitas Diponegoro

Agu 2021 – Jul 2025

Semarang, Jawa Tengah

- IPK 3.67/4.00, predikat Cumlaude

PENGALAMAN PROFESIONAL

Laboratory Analyst (Magang)

Des 2025 – Jun 2026

BBSPJIPPI, Kementerian Perindustrian RI — Semarang

- Ditugaskan menangani preparasi sampel logam untuk analisis instrumental multi-parameter; melakukan digesti asam, ekstraksi, dan penetapan logam terlarut sesuai SOP, sehingga menghasilkan input berkemurnian tinggi tanpa kontaminasi.
- Bertanggung jawab atas preprocessing sampel matriks lingkungan kompleks (MBAS/deterjen, Aluminium, Minyak & Lemak, Fenol); mengoperasikan UV-Vis, AAS, GC-MS, FTIR, ICP-OES, dan Gallery Discrete Analyzer, menghasilkan zero contamination pada seluruh batch sampel.
- Diminta menjaga kepatuhan terhadap SOP dan quality control analitik; menerapkan dokumentasi hasil secara konsisten, sehingga mendukung keandalan data laboratorium untuk pelaporan regulasi.

Chemical Analyst (Magang)

Sep 2024 – Apr 2025

Universitas Diponegoro — Tembalang, Jawa Tengah

- Ditugaskan meneliti pengolahan limbah cair zat warna tekstil; merancang dan menjalankan proses oksidasi lanjut (AOP) berbasis Fenton-like dengan katalis Pb dari limbah aki, sehingga mencapai efisiensi dekolonisasi hingga 99.39% pada Remazol Black B.
- Melakukan analisis kimia dan material menggunakan UV-Vis, XRF, COD, dan AAS untuk mengoptimalkan konsentrasi H₂O₂ dan dosis katalis, menghasilkan parameter proses yang tervalidasi.
- Memvalidasi hasil eksperimen menggunakan analisis statistik (ANOVA dan uji LSD), sehingga temuan penelitian dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah.

Intern

Des 2023 – Jan 2024

Kepolisian Negara Republik Indonesia (Laboratorium Forensik) — Semarang

- Dilibatkan dalam analisis sampel narkotika, kosmetik, dan makanan; mengoperasikan UV-Vis spectrophotometer, FTIR, dan GC-MS sesuai standar regulasi, sehingga menghasilkan data analisis yang akurat dan sah secara forensik.
- Ditugaskan menerapkan Good Laboratory Practices (GLP) dalam penanganan sampel sensitif; menjaga higiene laboratorium dan dokumentasi hasil, sehingga memperkuat integritas rantai bukti (chain of custody).

Laboratory Assistant — Kimia Analitik

Agu 2024 – Des 2024

Universitas Diponegoro — Tembalang, Jawa Tengah

- Ditugaskan mendampingi 30+ mahasiswa per sesi dalam praktikum kimia analitik; melatih penggunaan instrumen laboratorium dan menegakkan protokol keselamatan, sehingga mengurangi kesalahan prosedural dan meningkatkan akurasi hasil praktikum.

Laboratory Assistant — Kimia Dasar

Agu 2023 – Des 2023

Universitas Diponegoro — Tembalang, Jawa Tengah

- Ditugaskan membimbing 30+ mahasiswa per sesi dalam teknik titrasi dan dasar-dasar laboratorium; mengedukasi bahaya kimia dan menegakkan aturan keselamatan, sehingga meningkatkan kepatuhan terhadap standar keselamatan dan kelancaran sesi praktikum.

PENGALAMAN ORGANISASI & KEPANITIAAN

Public Relations

Jul 2024 – Agu 2024

KKN Reguler Undip, Desa Bulakrejo, Sukoharjo

- Ditugaskan membangun komunikasi antara mahasiswa, aparat desa, dan warga; menjalin kolaborasi dengan 50+ anggota masyarakat melalui forum PKK dan sekolah, sehingga seluruh program kerja terlaksana 100% dan meningkatkan kepercayaan warga terhadap program mahasiswa.

Steering Committee

Apr 2023 – Sep 2023

BEM FSM Undip — Diponegoro Science Day Festival

- Ditugaskan mengoordinasikan lintas divisi untuk festival ilmiah tingkat fakultas; menyusun perencanaan terstruktur dan alur komunikasi, sehingga acara diikuti 200+ mahasiswa dan terselenggara lancar sesuai jadwal.

Panitia Pelatihan Manajemen Dasar Kemahasiswaan

Agu 2022 – Sep 2022

Himpunan Mahasiswa Kimia Universitas Diponegoro

- Ditugaskan mendukung pelaksanaan program pelatihan kepemimpinan tingkat departemen; merancang aktivitas interaktif untuk 120+ mahasiswa baru kimia, sehingga meningkatkan partisipasi dan menciptakan alur kerja acara yang lebih efisien antar divisi.

Steering Committee — "Cation" (Dean's Cup)

Jul 2022 – Sep 2022

Himpunan Mahasiswa Kimia Universitas Diponegoro

- Ditugaskan mengelola divisi acara untuk kompetisi antar-mahasiswa tingkat fakultas (Mobile Legends, bulu tangkis, futsal, menyanyi); menangani penyesuaian operasional di lapangan, sehingga acara berjalan sesuai rencana dengan partisipasi dan umpan balik peserta yang positif.

Staf Magang, Divisi Riset dan Keilmuan

Okt 2021 – Jan 2022

BEM FSM Undip

- Ditugaskan mendukung program riset dan kompetisi mahasiswa (PIMNAS, OSN); membantu perencanaan program dan konsep tematik acara, sehingga memperluas eksposur mahasiswa terhadap ekosistem riset dan kompetisi nasional.

KEGIATAN SUKARELA

- Volunteer Teacher, AIESEC in Indonesia (Jan–Feb 2024) — mengajar literasi bahasa Inggris untuk siswa SD/SMP menggunakan metode interaktif, sehingga meningkatkan motivasi dan kepercayaan diri siswa.
- Volunteer Teaching, BEM FSM Undip (Agu–Sep 2023) — mengedukasi kebencanaan alam bagi siswa sekolah dasar melalui simulasi, sehingga memperkuat kesiapsiagaan dini di kalangan siswa.

KETERAMPILAN

Instrumen Analitik

UV-Vis, AAS, GC-MS, FTIR, ICP-OES, XRF, Gallery Discrete Analyzer

Perangkat Lunak

Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)

Kompetensi Laboratorium

Titrasi, Preparasi Sampel, GLP, QA/QC, Analisis Statistik (ANOVA)

Soft Skills

Kepemimpinan, Kerja Tim, Manajemen Waktu, Komunikasi