

Renaldi Arif Maulana

Sukabumi • renaldiarifmaulana@gmail.com • +62 851 7159 7528 • [linkedin.com/in/renaldiarifmaulana](https://www.linkedin.com/in/renaldiarifmaulana)

Lulusan Kimia Sains dengan pengalaman sebagai **Analytical Chemist** dalam analisis laboratorium, validasi metode, dan pengoperasian instrumen GC-MS/GC-MS/MS. Terbiasa melakukan pengujian sampel, analisis dan interpretasi data, troubleshooting instrumen, serta memastikan kualitas hasil pengujian sesuai standar laboratorium. Memiliki kemampuan analitis, problem solving, dan ketelitian yang baik, serta ketertarikan dalam bidang penelitian, pengembangan produk, dan peningkatan kualitas proses.

WORK EXPERIENCE

Analisis Research and Development

Jul 2025 - Present

PT. Wahana Citra Nabati

Jakarta Timur

- Melaksanakan analisis rutin sekitar 90 sampel minyak nabati setiap minggu, meliputi CPO, CPKO, CNO, refined oil, dan blended oil untuk parameter 3-MCPD dan Glycidyl Esters (GE) menggunakan GC-MS/GC-MS/MS sesuai metode AOCS Cd 29c-13.
- Menangani troubleshooting instrumen GC-MS/GC-MS/MS secara mandiri mulai dari identifikasi penyebab hingga tindakan perbaikan untuk menjaga kelancaran proses pengujian.
- Melaksanakan preventive maintenance, kalibrasi, pemeriksaan performa instrumen, serta system suitability sebagai bagian dari pengendalian mutu laboratorium.
- Melaksanakan validasi metode analisis berdasarkan metode AOCS Cd 29c-13 yang dimodifikasi melalui pengujian linearitas, LOD, LOQ, dan akurasi menggunakan metode Spike Recovery.
- Menyiapkan larutan standar, larutan kalibrasi, reagen, serta sampel kontrol mutu sesuai prosedur operasional laboratorium.
- Menginterpretasikan data kromatografi sebagai dasar evaluasi mutu produk, investigasi hasil analisis, dan pengembangan metode pengujian.
- Berkoordinasi dengan tim R&D, QC, QA, dan Produksi dalam penyelesaian permasalahan teknis serta evaluasi hasil analisis.

Konsultan Lingkungan

Jul 2024 - Mar 2025

PT. Surya Fortuna Konsultan

Cikarang

- Menyiapkan dokumen UKL-UPL, Pertek, dan Rintek untuk proyek.
- Melaksanakan survei lapangan dan mengumpulkan data primer (langsung dari lokasi) dan sekunder (data dari literatur atau dokumen lain) mengenai kondisi fisik, biologi, sosial, dan ekonomi di wilayah proyek.
- Berkoordinasi dengan berbagai pemangku kepentingan, seperti pemerintah, masyarakat setempat, dan perusahaan untuk memastikan bahwa dokumen lingkungan yang disiapkan mencakup semua aspek yang diperlukan.
- Melaksanakan sosialisasi atau diskusi publik untuk menjelaskan potensi dampak lingkungan dari proyek dan memperoleh masukan dari masyarakat yang akan terkena dampak proyek.
- Memastikan bahwa dokumen disiapkan dengan hukum dan peraturan yang berlaku, baik di tingkat nasional maupun daerah.
- Menyampaikan dokumen lingkungan kepada instansi pemerintah atau otoritas terkait untuk mendapatkan persetujuan dan izin operasional.

Asisten Laboratorium Kimia Anorganik

Sep 2023 - Dec 2023

Laboratorium Terpadu Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung

Bandung

- Mendampingi dan membimbing 40 mahasiswa semester 5 dari 2 kelas dalam pelaksanaan Praktikum Sintesis Kimia Anorganik II selama 16 minggu.
- Mengelola persiapan laboratorium, termasuk penyiapan bahan kimia, pembuatan dan standarisasi larutan, serta pemeriksaan dan kalibrasi peralatan sebelum dan sesudah praktikum.
- Membimbing pelaksanaan berbagai teknik laboratorium kimia organik dan anorganik, seperti titrasi, distilasi, refluks, kristalisasi, dan sintesis bertahap (multi-step synthesis).
- Memberikan pelatihan penggunaan instrumen analisis, khususnya UV-Vis Spectrophotometer, serta membantu interpretasi dan evaluasi hasil pengujian.
- Memastikan seluruh kegiatan laboratorium berjalan sesuai prosedur keselamatan kerja, termasuk penerapan standar HSE, pengelolaan limbah kimia, dan kepatuhan terhadap SOP laboratorium.
- Melakukan pengawasan terhadap pelaksanaan praktikum untuk memastikan ketepatan metode kerja, akurasi pengukuran, dan kualitas data yang dihasilkan.
- Membimbing mahasiswa dalam pencatatan logbook laboratorium, pengolahan data eksperimen, analisis kesalahan (error analysis), serta penyusunan laporan ilmiah yang sistematis dan sesuai kaidah akademik.
- Berkontribusi dalam menjaga kelancaran operasional laboratorium melalui koordinasi kebutuhan praktikum, pengelolaan inventaris bahan dan alat, serta pemeliharaan lingkungan kerja yang aman dan terorganisir.

Analisis Kimia

Jun 2023 - Jul 2023

UPTD Laboratorium Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Barat

Bandung

- Melaksanakan pengujian parameter pencemar logam pada sampel air sungai dan air limbah menggunakan Spektrofotometer Serapan Atom (SSA/AAS) sesuai metode pengujian laboratorium.
- Menganalisis parameter logam berat seperti Fe, Mn, Pb, Cd, Cr, Cu, Zn, dan Ni untuk mendukung kegiatan pemantauan kualitas lingkungan.
- Melakukan preparasi sampel melalui proses destruksi asam, filtrasi, pengenceran, dan preservasi sebelum analisis instrumental.
- Menyiapkan larutan standar, larutan kalibrasi, blanko, dan sampel kontrol mutu sebagai bagian dari pengendalian mutu laboratorium.
- Melaksanakan kalibrasi instrumen, verifikasi kondisi operasional, serta pemeriksaan performa instrumen sebelum pengujian.
- Melaksanakan verifikasi metode penentuan kadar logam mangan (Mn) menggunakan Spektrofotometer Serapan Atom (SSA/AAS) pada sampel air sungai melalui evaluasi parameter linearitas, presisi, akurasi (% recovery), Limit of Detection (LOD), dan Limit of Quantification.

- (LOQ) sesuai prosedur laboratorium.
- Mengolah, mengevaluasi, dan memverifikasi hasil pengujian sebelum didokumentasikan dalam laporan laboratorium.
 - Menerapkan prinsip Good Laboratory Practices (GLP), keselamatan dan kesehatan kerja (K3), serta menjaga ketertelusuran data selama proses analisis.

EDUCATION

Bachelor of Chemistry	Sep 2020 - Oct 2024
Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung	GPA: 2.85
Judul Skripsi, "Perbandingan Pengaruh Penggunaan Serbuk Sekam Padi da Abu Sekam Padi pada Karakteristik Keramik Earthenware"	

ORGANIZATIONAL & VOLUNTEER EXPERIENCE

Ketua Departemen Dalam Negeri	Feb 2023 - Dec 2023
Himpunan Mahasiswa Sains Kimia (HIMASAKI)	Bandung
Bertanggung jawab kepada ketua umum dalam merealisasikan program kerja bidang yang menjadi naungan departemen, mewakili ketua umum, sekretaris umum, dan bendahara umum apabila berhalangan hadir, bertanggung jawab terhadap jalannya bidang yang dipimpinnya, memberikan penilaian dan memperhatikan serta menjaga keharmonisan antar departemen dan bidang.	

PROJECTS

Surveyor Analis Studi Timbulnya Sampah di Kota Tasikmalaya (Bappeda Provinsi Jawa Barat)	Sep 2024 - Oct 2024
Menyiapkan laporan pendahuluan kajian timbulan sampah berdasarkan data primer dan sekunder, menyusun laporan kajian sampah dan data sampah di beberapa kota terkait, dan melakukan evaluasi dalam bentuk laporan yang disampaikan kepada instansi terkait.	
Intern Research (BBSPJI Keramik dan Mineral Nonlogam (Balai Besar Keramik)	Feb 2024 - Oct 2024
Meneliti pengaruh penggunaan abu sekam padi dan sekam padi terhadap karakterisasi keramik Stoneware, menganalisis data penelitian dari data primer dan sekunder, menyusun laporan hasil penelitian, dan menyusun penelitian tugas akhir, serta mempublikasikan hasil penelitian di beberapa jurnal penelitian.	
Asesor Pendamping Litapdimas Tahun 2024 (Kementerian Agama RI)	Jan 2024 - Feb 2024
Menilai dan memutus administrasi peserta penerima bantuan penelitian apakah peserta telah memenuhi persyaratan berupa kelengkapan administrasi yang telah dipersyaratkan oleh ketentuan yang berlaku dan melakukan evaluasi terhadap peserta apabila terdapat kekeliruan dalam pengisian administrasi.	

SKILLS

Software: Microsoft (Word, Excel, Power Point), Chemdraw, ImageJ, Origin, Powder X (XRD), Highscore (XRD).

Soft skill: Public speaking, good communication, teamwork, critical thinking, time management, & problem solving.