



Risa Mardianti

Tangerang | +6285157269533 | mrdrisamardianti@gmail.com | linkedin.com/in/risa-mardianti-ba257b21b

Ringkasan Profesional

Lulusan kimia dengan spesialisasi pengujian laboratorium analitik dan lingkungan, berpengalaman dalam analisis minyak bumi dan proses pengendalian mutu di LEMIGAS dan BPSMB. Terampil dalam penggunaan Spektrofotometer UV-Vis, AAS, HPLC, FTIR, analisis parameter air limbah (COD, nitrit, nitrat, fosfat, dan pH), dan dokumentasi laboratorium sesuai standar operasional prosedur (SOP). Berpengalaman dalam memproses data analitik menggunakan Microsoft Excel dan mendukung kegiatan pengendalian mutu laboratorium.

Pendidikan

Kimia Analisis, SMK SMAK Padang | Juli/2017-2021

Proyek Laboratorium Terpadu: “Analisis Air Galon Isi Ulang Merek X di Daerah Binuang”

- Melakukan penentuan kadar logam Cu menggunakan AAS, deteksi *Salmonella*, angka bahan organik (Nilai Permanganat) menggunakan titrasi permanganometri.
- Menyiapkan larutan standar, standar kalibrasi, digesti sampel, dan perhitungan analitik sesuai dengan prosedur dan metode berbasis SNI.

Sarjana Sains Kimia, Universitas Andalas | Agustus 2021–April 2026

Skripsi: “Efektivitas Mikroalga *Spirulina platensis* sebagai Agen Bioremediasi Limbah Rumah Potong Ayam dan Biostimulan untuk Perkecambahan Jagung (*Zea mays L.*)”

- Melakukan analisis parameter air limbah seperti kadar nitrit, nitrat, fosfat, COD dan nilai pH menggunakan Spektrofotometer UV-Vis dan metode analitik konvensional.
- Melakukan pengolahan data eksperimental, analisis statistik, dan pelaporan ilmiah untuk studi bioremediasi selama 20 hari.
- Mengevaluasi efektivitas *Spirulina platensis* dalam mengurangi polutan air limbah dan meningkatkan kinerja perkecambahan benih jagung.

Pengalaman Kerja

QC Intern, Balai Pengujian dan Sertifikasi Mutu Barang (BPSMB) Padang | Februari–Mei/2021

- Melakukan analisis proksimat (kadar air, minyak, dan abu) pada sampel kayu manis menggunakan prosedur laboratorium standar se lama 4 bulan.
- Membantu dalam persiapan sampel, pengujian analitik, pencatatan data, dan dokumentasi laboratorium untuk mendukung evaluasi kualitas produk.

QC Intern, Balai Besar Pengujian Minyak dan Gas Bumi (BBPMGB) LEMIGAS Jakarta Selatan | Juli-September/2023

- Melakukan analisis unsur pada ± 40 sampel dan fraksi minyak mentah per minggu menggunakan Spektrofotometer Serapan Atom (AAS).
- Melakukan persiapan sampel, analisis instrumental, validasi data, dan penyusunan laporan menggunakan Microsoft Excel.
- Mengoperasikan berbagai instrumen analitik termasuk AAS, HPLC, Spektrofotometer UV-Vis, dan FTIR selama magang 2 bulan di LEMIGAS.

Keterampilan & Minat

Keterampilan Teknis:

- Teknik Laboratorium: Persiapan media, persiapan sampel, analisis gravimetri, analisis proksimat, analisis kualitas air limbah, dan kultivasi mikroorganisme.
- Peralatan Laboratorium: AAS, Spektrofotometer UV-Vis, HPLC, FTIR, GC-MS, autoklaf, dan pH meter.
- Pengendalian Mutu & Dokumentasi: Dokumentasi laboratorium, kepatuhan terhadap SOP, serta validasi & verifikasi data.
- Perangkat lunak: Microsoft Office (Excel, Word, PPT), Google Workspace, ChemDraw, Mendeley, dan Canva.

Soft Skills: Perhatian terhadap detail, pemikiran analitis, disiplin, kemampuan belajar cepat, pemecahan masalah, kemampuan beradaptasi, kerja tim, dan kolaborasi.

Bahasa: Inggris (tingkat menengah), Indonesia (penutur asli).

Minat Karir: Quality Control, Quality Assurance, Chemical Analyst, Laboratory Analyst, Research and Development, Industri FMCG, Perminyakan, Farmasi, dan Kosmetik.

Sertifikasi & Pelatihan

- Sertifikat Kimia Analisis (KKNI Level III) – Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP) | Juli/2023-2024
- Good Manufacturing Practice (GMP) – Makin Ahli | Juli/2026
- Hazard Analysis and Critical Control Points (HACCP) – Makin Ahli | Juli/2026
- ISO 22000:2018 (Food Safety Management System) – Makin Ahli | Juli/2026
- FSSC 22000 version 7.0 (Food Safety System Certification) – Makin Ahli | Juli/2026

Pencapaian

Awardee Beasiswa Bintang Mandiri – Yayasan Mandiri Amal Insani | Januari/2023-2024

- Terpilih melalui proses seleksi kompetitif untuk Beasiswa Bintang Mandiri, yang mengakui prestasi akademik, potensi kepemimpinan, dan pengembangan pribadi.
- Meraiah Juara 3 dalam Kompetisi Final Project program dengan “Moora Cookies”, produk makanan fungsional berbahan dasar daun kelor yang dikembangkan untuk mendukung pencegahan stunting.
- Berpartisipasi dalam program penyuluhan masyarakat tentang pendidikan gizi dan pencegahan stunting sebagai bagian dari program beasiswa.

Pengalaman Organisasi

Koordinator Divisi Media Center, FSI FMIPA Unand | Juli–Desember/2023

- Mengembangkan dan menerapkan SOP alur kerja untuk meningkatkan koordinasi tugas dan konsistensi dokumentasi.
- Mengkoordinasikan tim lintas divisi untuk memastikan proyek diselesaikan sesuai dengan jadwal yang direncanakan.

Staf Divisi Publikasi dan Dokumentasi, Lomba Kimia 28 Unand | Oktober/2024

- Mengelola dokumentasi dan memelihara catatan yang terorganisir untuk mendukung pelaporan acara.
- Berkolaborasi dengan anggota tim untuk memastikan aktivitas dokumentasi diselesaikan secara akurat dan tepat waktu.