

MASRUROTUL ILMI

+62-822-3007-2503 | masruo.ilmi01@gmail.com | <https://www.linkedin.com/in/masrurotul-ilmi/>

Lulusan S1 Kimia dengan pengalaman sebagai analis laboratorium di Laboratorium Materia Medica Batu, asisten penelitian, dan asisten laboratorium. Terbiasa melakukan inspeksi kualitas bahan dan produk menggunakan metode fisika-kimia, prosedur sampling, inspeksi dan dokumentasi kualitas bahan serta mampu menganalisis data instrumen seperti UV-Vis, AAS, FTIR, HPLC, serta instrumen lainnya. Teliti, berpikir kritis, serta memiliki kemampuan komunikasi yang baik dan lancar. Mahir menggunakan Microsoft Office untuk dokumentasi hasil uji dan pelaporan. Memahami prinsip GMP, HACCP dan ISO 22000 dan telah mengikuti pelatihan bersertifikat terkait sistem manajemen mutu dan keamanan pangan. Dengan bekal tersebut, saya memiliki semangat tinggi untuk berkontribusi dalam kegiatan Quality Control, khususnya dalam menjaga mutu dan keamanan produk secara konsisten.

SKILL

- Analisis hasil uji (HPLC, UV-Vis, GCMS, FTIR)
- Penerapan SOP laboratorium
- Dokumentasi & Pelaporan Sesuai SOP
- Kerja sama tim baik
- Leadership
- Decision Making
- Teliti
- Manajemen Waktu Baik

TRAINING

- Good Manufacturing Practices (GMP) (*certificate*)
- HACCP (*certificate*)
- ISO 22000:2018 (*certificate*)
- FSSC 22000 Version 6.0 (*certificate*)
- Kalibrasi Alat Ukur Laboratorium
- ISO 9001:2015
- Sistem Manajemen K3 & Lingkungan (HSE)
- Research and Development (R&D) in Food Industry
- Document Control in Food Industry

PROFESSIONAL EXPERIENCE

Asisten Laboratorium Kimia Analisis Instrumen

Jan 2025 - Mei 2025

Program Studi Kimia-UIN Malang

- Menjelaskan teori dan prosedur penggunaan instrumen spektroskopi FTIR kepada lebih dari 70 mahasiswa praktikum, dan memastikan seluruh peserta memahami metode identifikasi gugus fungsi senyawa.
- Menganalisis dan menginterpretasi data hasil spektrum FTIR hingga menghasilkan laporan uji berbasis standar laboratorium.
- Menyusun soal *pretest* dan *post-test* untuk mengukur kesiapan mahasiswa, serta melakukan penilaian terhadap kinerja praktikan termasuk keaktifan, ketepatan prosedur, dan hasil eksperimen.
- Memastikan proses praktikum berjalan sesuai SOP dan akurasi data praktikan sesuai pedoman Good Laboratory Practice (GLP).

Analisis Laboratorium

Agustus 2024

Laboratorium Materia Medica-Batu

- Melakukan uji mutu fisika-kimia bahan alam untuk pembuatan obat tradisional, termasuk uji kadar air dan kestabilan sediaan, pada lebih dari 15 sampel herbal kering per minggu.
- Mengoperasikan instrumen UV-Vis spektrofotometer untuk penetapan kadar senyawa aktif dengan akurasi hasil $\geq 95\%$.
- Berkontribusi dalam kegiatan perawatan dan pengamatan lebih dari 50 tanaman obat untuk menjamin kualitas bahan baku sesuai standar GMP (Good Manufacturing Practices).
- Berkoordinasi dengan 2 analis senior dan 1 pembimbing lapangan untuk memastikan pengujian dan dokumentasi sesuai prosedur GMP

Asisten Laboratorium Kimia Analisis Dasar

Jan 2024 - Mei 2024

Program Studi Kimia-UIN Malang

- Membimbing lebih dari 10 mahasiswa per minggu dalam praktikum titrasi asam-basa, menjelaskan prinsip kerja dan memastikan setiap prosedur berjalan sesuai SOP laboratorium.
- Bertanggung jawab atas preparasi alat dan bahan uji titrasi sebelum praktikum dimulai, serta menjaga kebersihan dan akurasi peralatan glassware untuk 2 sesi kelas setiap minggu.
- Menyusun dan menyampaikan *pretest* untuk evaluasi pemahaman praktikan, meningkatkan kesiapan peserta praktikum hingga 90% berdasarkan hasil *pretest* awal.

PROJECT EXPERIENCE

Proyek-Analisis Kadar Kafein

April 2024

Program Studi Kimia-UIN Malang

- Mempelajari dan memahami prinsip kerja HPLC serta komponen instrumen (pompa, detektor, kolom, dan autosampler).
- Melakukan simulasi pengoperasian HPLC (preparasi sampel, menyuntikkan sampel, membaca kromatogram) serta melakukan interpretasi hasil berdasarkan area di bawah kurva juga menghitung kadar senyawa sampel dengan hasil 446,03 ppm kadar kafein dalam sampel menggunakan kurva kalibrasi eksternal

Proyek-Analisis Logam Fe dalam Larutan

April 2024

Program Studi Kimia-UIN Malang

- Memahami prinsip dasar AAS dalam pengukuran logam berat (Fe) dalam larutan standar maupun sampel uji.
- Melakukan kalibrasi alat dan mengukur konsentrasi sampel berdasarkan kurva standar serta mendapatkan hasil analisis dengan akurasi $>95\%$

PROJECT EXPERIENCE

Proyek-Analisis Mikrobiologi

April 2024

Program Studi Kimia-UIN Malang

- Menyiapkan dan membuat media tumbuh Nutrient Agar (NA) dan Potato Dextrose Agar (PDA) menggunakan teknik steril, untuk kultur bakteri dan jamur.
- Melakukan inokulasi mikroorganisme dan isolasi bakteri secara aseptik di lingkungan laboratorium mikrobiologi untuk mencegah kontaminasi silang.
- Mengamati dan mencatat morfologi koloni mikroba (warna, bentuk, permukaan) sebagai bagian dari identifikasi awal mikroorganisme.

LEADERSHIP AND VOLUNTEERING

Volunteer-Divisi Media dan Administrasi

Desember 2024

YBM BRILian BRI

- Menyusun dan mengelola data peserta dan laporan kegiatan secara sistematis, memastikan ketepatan dan keteraturan laporan yang digunakan untuk evaluasi internal tim.
- Memimpin pelaksanaan kajian HUT BRI dengan peserta >50 orang sebagai MC dan koordinator acara

Volunteer-Team Leader Social Project

Oktober 2023

YBM BRILian BRI

- Memimpin tim beranggotakan 5 orang dalam pelaksanaan proyek sosial selama 1 bulan, mengatur pembagian tugas secara efektif untuk memastikan seluruh target tercapai tepat waktu.
- Menyusun laporan kegiatan proyek secara sistematis dan akurat sebagai dokumentasi pertanggungjawaban.
- Mengkoordinasikan kerja sama lintas peran dan menyelesaikan kegiatan dengan partisipasi aktif > 15 penerima manfaat.

Himpunan Mahasiswa Program Studi Kimia UIN Malang

Jun 2022- Mar 2023

Sekretaris Divisi Literasi dan Pengembangan

- Mengelola pengarsipan >15 dokumen organisasi (proposal, LPJ, notulensi, surat masuk-keluar) secara sistematis, menjaga akurasi dan kemudahan akses data sesuai standar dokumentasi.
- Terlibat aktif dalam menyelenggarakan kelas kepenulisan 6 sesi dengan partisipasi >25 peserta, bertanggung jawab dalam penyusunan laporan kegiatan dan koordinasi tim

EDUCATION

Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang

2021 - 2025

Kimia – Bachelor of Science – IPK 3.56/4.00

MAN Kota Pasuruan

2017 - 2019

Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)