

Nurul Afifah, S.Si

Serang, Banten ; +62 82170679813 ; afifahn787@gmail.com

PROFIL SINGKAT

Lulusan Sarjana Kimia Dari Universitas Andalas yang berpengalaman di industri farmasi sebagai Quality Assurance Staff di PT LAPI Lapilaboratories serta memiliki latar belakang sebagai Assisten analis laboratorium di BPOM Padang dan QA Analyst di PT Semen Padang. Memiliki kemampuan melakukan analisa Kimia untuk memastikan kualitas produk sesuai dengan standar yang ditetapkan. Mahir dalam mengoperasikan instrumen Spektrofotometer UV-Vis, HPLC, *disolution tester*, XRF, *furnace*, *rotary evaporator*, *cetrifuge*, desikator, dan PH meter. Terampil menggunakan *software* analisis data seperti SPSS, mini tab, dan ChemDraw untuk mengolah data, membuat laporan, dan menginterpretasikan data hasil pengujian dengan Microsoft Office. Siap berkontribusi profesional di bidang analis, QC, RnD dan QA.

PENDIDIKAN

UNIVERSITAS ANDALAS - Padang, Indonesia

S1 Kimia (2020 - 2024)

IPK : 3.76 / 4.00 [\[Transkrip Nilai\]](#)

- Tugas Akhir : Penentuan Kandungan Antioksidan, Fkavonoid, Fenolik Total dari Empat Spesies Tanaman *Tradescantia* pada Bagian Akar, Batang, dan Daun [\[Absrak Penelitian\]](#)

PENGALAMAN KERJA

PT LAPI Laboratories - Quality Assurance Staff

Juli 2025 - Present

Serang, Banten

- Mengelola, memvalidasi, dan menginput data dari 7 hingga 12 produk obat per hari, yang mencakup seluruh siklus produksi mulai dari penimbangan zat aktif, proses pengolahan, hingga pengemasan primer dan sekunder
- Melakukan pengolahan data parameter mutu (kadar zat aktif, rendemen, pH, kekerasan, kerapuhan, waktu hancur dan berat jenis) menggunakan perangkat lunak Minitab untuk menghasilkan analisis grafik, membuat trend data OOT dan OOS, serta menyusun laporan tren tahunan untuk seluruh produk demi menjaga konsistensi mutu
- Mengelola sistem penyimpanan PPI (Product Process Information) secara sistematis di ruang Batch Record sesuai dengan regulasi CPOB (Cara Pembuatan Obat yang Baik) guna menjamin ketelusuran (traceability) dokumen
- Melakukan inventarisasi dan menyusun skala prioritas penginputan dokumen PPI produk yang telah dirilis (released product) dari tim QA Line berdasarkan tingkat urgensi distribusi produk
- Membangun koordinasi yang efektif dengan tim Produksi, QC, QA Line dan QA Administration dalam menginvestigasi, mendiskusikan, dan menyelesaikan temuan data yang bermasalah atau mengalami deviasi selama proses produksi

Magang PT Semen Padang -Quality Assurance Analyst

Januari - Februari 2025

Kota Padang, Sumatera Barat [\[Sertifikat magang\]](#)

- Melakukan pengujian mutu rutin pada 25–35 sampel produk semen per hari menggunakan instrumen XRF (X-Ray Fluorescence) dan XRD (X-Ray Diffraction) untuk analisis kualitatif dan kuantitatif komposisi material.
- Menganalisis kadar Bagian Tak Larut (BTL) dan Silika (SiO₂) secara presisi menggunakan metode Gravimetri sesuai standar kontrol kualitas perusahaan.
- Melakukan pengujian Loss on Ignition (LOI) untuk menentukan persentase kehilangan bobot akibat pemanasan pada sampel semen dengan metode Gravimetri.
- Memastikan akurasi data hasil pengujian harian serta mendokumentasikannya secara sistematis untuk mendukung verifikasi kelayakan produk sebelum rilis.

Magang BPOM Kota Padang - Analis Laboratorium Obat
Kota Padang, Sumatera Barat [\[Sertifikat magang\]](#)

November - Desember 2024

- Melakukan penetapan kadar zat aktif (*assay*) pada 3–4 jenis produk obat harian mengoperasikan instrumen HPLC (*High-Performance Liquid Chromatography*) dan Spektrofotometer UV-Vis.
- Melakukan pengujian kelarutan obat menggunakan *Dissolution Tester*
- Menguji keseragaman bobot obat per 10 tablet dan menganalisa hasil agar sesuai spesifikasi yang tertera di Farmakope.
- Melakukan preparasi sampel obat , membuat fase gerak untuk analisis HPLC, dan membuat media disolusi dan mengukur nilai pH yang akurat dari masing-masing laurtan menggunakan pH Meter.

Asisten Laboratorium Kimia Analitik - Departemen Kimia UNAND
Kota Padang, Sumatera Barat

Agustus - Desember 2023

- Bertanggung jawab atas penyiapan reagen/bahan kimia, kalibrasi peralatan, dan prapemrosesan sampel untuk mendukung kelancaran kegiatan praktikum.
- Membimbing dan mengawasi 20–25 mahasiswa per sesi dalam menjalankan metode analisis kimia dasar sesuai dengan prinsip Good Laboratory Practice (GLP) dan keselamatan kerja (K3).
- Melakukan evaluasi serta pengulasan (review) laporan praktikum secara sistematis untuk memastikan pemahaman mahasiswa terhadap pengolahan data analitik dan interpretasi hasil.
- Menyusun materi ujian praktikum, mengoreksi lembar kerja, serta mengelola rekapitulasi penilaian akhir mahasiswa secara akurat dan objektif.

ORGANISASI DAN KEPANITIAN

Lomba Kimia Nasional - Staff Kestari
Kota Padang, Sumatera Barat

Mei - September 2023

- Merekap absen 100 orang panitia lomba dan 500 orang peserta lomba
- Mendata nama siswa peserta lomba untuk pembuatan sertifikat lomba kimia nasional XXVI

BEM KM UNAND - staff Kementrian Sosial Masyarakat
Kota Padang, Sumatera Barat

November 2021 - Oktober 2022

- Merancang dan melaksanakan program sosial, seperti bakti sosial, penggalangan dana, dan kampanye sosial
- Berkoordinasi dengan kelurahan daerah terpencil untuk melaksanakan program Ekspedisi Andalas yang bertujuan membantu daerah terpencil dalam mengembangkan potensi alam daerah sebagai sumber penghasilan serta memberikan bimbingan belajar untuk anak-anak daerah terpencil
- Merancang kegiatan pembersihan pinggiran pantai bersama 50 anggota BEM KM UNAND
- Merancang kegiatan bagi-bagi takjil selama ramadhan dan telah berhasil melaksanakan sebanyak 4 kali selama ramadhan

Forum Studi Islami FMIPA UNAND - staff Keputrian
Kota Padang, Sumatera Barat

November 2020 - Oktober 2021

- Merancang seminar nasional dunia annisa secara online dan berhasil menghadirkan kurang lebih 200 peserta webinar di zoom meeting
- Merancang kegiatan rutin mingguan setiap hari jumat bersama akhwat FSI FMIPA
- Melaksanakan kegiatan baca Al-Quran setiap jumat bersama akhwat FSI FMIPA

CAPAIAN PRESTASI DAN PENGHARGAAN

Pendaan PKM RE KEMENDIKBUD RISTEK
Kota Padang, Sumatera Barat [\[Sertifikat\]](#)

Juni - Desember 2023

- Menerima pendanaan Program Kreativitas Mahasiswa - Riset Esakta (PKM-RE) 2023 dengan judul penelitian : "Pemanfaatan Jamur Sebagai Pendegradator Alami Limbah Styrofoam yang Diisolasi dari Tanah Tempat Pembuang Akhir Kota Padang"

- Melakukan peremajaan kultur bakteri, isolasi bakteri, dan i dentifikasi bakteri untuk penelitian mikrobiologi sebagai pendegradasi plastik styrofoam
- Melakukan persiapan media pertumbuhan dan inkubasi kultur
- Menganalisis data pertumbuhan bakteri dan melakukan interpretasi hasil

Mentor Matematika dan Kimia - Departemen Kimia UNAND**Juli 2022**

Kota Padang, Sumatera Barat

- Menjelaskan materi mata kuliah matematika kimia kepada adik tingkat untuk membantu persiapan ujian akhir semester
- Menjelaskan soal-soal mata kuliah matematika kimia kepada 80 orang adik tingkat

KEAHLIAN

BAHASA

Bahasa Indonesia - Level Native
Bahasa Inggris - Level Intermediet

SKIL ADMINISTRASI

Microsoft Office (Ms. Word, Ms. Exell, Ms. PowerPoint, SPSS, MiniTab, dan canva

SKIL LABORATORIUM

Spektrofotometer UV-Vis, HPLC, Disolusi, XRF, PH Meter, *Sentrifuge, Rotary Evaporator, furnace, desikator*

GOOGLE WORKSPACE

Spreadsheet, Google form, dan Chem Draw