

LISDA NURFADILA

(+62) 856-9230-8059 | lisdanurfadila18@gmail.com | [linkedin.com/in/lisda-nurfadila-](https://www.linkedin.com/in/lisda-nurfadila-) | 18 April 2004 | Karawang, Jawa Barat.

Lulusan D4 Analisis Kimia, Sekolah Vokasi IPB, dengan pengalaman langsung mengoperasikan HPLC, GC-FID, ICP-OES, AAS, dan Spektrofotometer UV-Vis pada lebih dari 20 jenis pengujian dan pengembangan/validasi metode selama magang *Research & Development* di PT TÜV NORD Indonesia. Berpengalaman memantau kualitas air di PERUMDAM Tirta Tarum Karawang yang melayani 100.000+ pelanggan, serta melakukan penelitian autentikasi halal berbasis lipidomik (LC-HRMS dan PCA). Memiliki sertifikat kompetensi Analisis Kimia dari LSP Kimia Industri dan terbiasa mengolah data analitik menggunakan MS-DIAL, MetaboAnalyst, dan SPSS sesuai SOP mutu laboratorium.

PENGALAMAN

PERUMDAM Tirta Tarum Karawang (*Internship*) Des 2024 - Jan 2025

Quality Control Specialist

- Memantau kualitas air secara *real-time* melalui sampling turbidity dan pH setiap 2 jam menggunakan turbidimeter dan pH meter di instalasi pengolahan air.
- Menentukan dosis optimal koagulan (PAC dan tawas) melalui jar test situasional saat kualitas air baku berubah.
- Melaksanakan pengujian fisik, kimia, dan mikrobiologi bulanan di 23 titik instalasi yang melayani lebih dari 100.000 pelanggan.
- Menyusun laporan evaluasi kualitas air dan memaparkan rekomendasi tindakan korektif kepada pembimbing lapangan.

Laboratorium PT. TÜV NORD Indonesia (*Internship*) Jul 2025 – November 2025

Research and Development

- Menangani 1-3 pengujian/validasi metode analisis per hari menggunakan GC-FID, HPLC, UV-Vis, AAS, dan ICP-OES untuk sampel makanan, farmasi, klinis, dan lingkungan.
- Menyelesaikan sekitar 20 jenis pengujian dan pengembangan/validasi metode selama 6 bulan magang, seperti penentuan kadar urea (titrasi), alergen gluten (ELISA), dan residu organoklorin pada ikan.
- Menjalankan metode analisis konvensional (gravimetri dan volumetri) secara akurat untuk mendukung pengujian rutin Laboratorium
- Menyusun laporan hasil analisis dan mengomunikasikannya secara efektif kepada tim terkait.

Sample Receipt System

- Memverifikasi kesesuaian fisik, jumlah, dan kondisi lebih dari 20 sampel terhadap dokumen pengajuan, serta melakukan registrasi data dan pengodean unik untuk penelusuran.
- Mengklasifikasikan sampel berdasarkan skala urgensi (mendesak/normal) untuk mendukung prioritas distribusi ke bagian pengujian.
- Mengevaluasi kelayakan sampel, menangani deviasi spesifikasi, serta mengatur penyimpanan dan pengarsipan sesuai standar mutu laboratorium.

Penelitian Tugas Akhir Sekolah Vokasi IPB (*Penelitian*) Feb 2026 – Jul 2026

Diskriminasi Lipid Babi dari Lipid Kambing, Sapi, dan Ayam Menggunakan Kombinasi LC-HRMS dan Analisis Kemometrik

- Mengekstraksi lipid dari 60 sampel (babi: *backfat, belly, visceral*; serta sapi, kambing, ayam) menggunakan metode Soxhlet, menghasilkan rendemen 6,4 - 63,8% tergantung jenis jaringan.
- Menganalisis profil lipid 60 sampel menggunakan LC-HRMS dan mengolah data dengan MS-DIAL, mengurangi 29.862 fitur awal menjadi 225 fitur signifikan ($S/N \geq 3$, $p < 0,05$).
- Menerapkan *Principal Component Analysis* (PCA) pada MetaboAnalyst yang menjelaskan 55,9% keragaman data dan menunjukkan kecenderungan pengelompokan antarspesies untuk mendukung autentikasi halal.

PENDIDIKAN

SEKOLAH VOKASI IPB 2022-2026

D4 Analisis Kimia

Mata Pelajaran yang Relevan : Kimia Analitik, Instrumentasi Analisis, Statistika dan Validasi Metode Analisis, Analisis Pangan, Manajemen Laboratorium, dan Praktikum Kimia Analitik.

SMA NEGERI 1 CIKAMPEK 2019-2022

Analisis Pengujian Laboratorium

Mata Pelajaran yang Relevan : Kimia Analitik, Kimia Organik, Kimia Anorganik, Mikrobiologi, Instrumentasi Kimia, Keselamatan Kerja di Laboratorium, Pengelolaan Limbah Kimia, dan Praktikum Kimia.

KEAHLIAN

Hard Skill : Pengoperasian (HPLC, GC-FID, ICP-OES, AAS, spektrofotometer UV-Vis, dan fotometer), analisis dasar kimia, keselamatan laboratorium, pengolahan data hasil analisis, penulisan laporan hasil pengujian, kemampuan administrasi dan manajerial.

Soft Skill : Manajemen waktu, inisiatif tinggi, tanggung jawab, kejujuran, etos kerja tinggi, komunikasi, kerja tim maupun individu.

Software : Microsoft Office (Word, Powerpoint, Excel), MSDIAL, MetaboAnalyst, dan SPSS.

SERTIFIKAT

- Sertifikat seminar Career Preparation Day 2024 dengan tema "*Quality Assurance and Quality Control in the Food industry*", Alumni career center HA SV IPB, 2024.
- Sertifikat kompetensi Analisis Kimia dari Lembaga Sertifikasi Profesi Kimia Industri yang berlaku dari November 2025 – November 2028