

RIZQIA FARIDOTUL HUSNA

Tangerang Selatan, Banten | qiafkh@gmail.com | 0813-2797-8818 | linkedin.com/in/qiafkh

RINGKASAN

Lulusan S1 Kimia Universitas Gadjah Mada dengan pengalaman riset material anorganik, khususnya sintesis dan karakterisasi ZIF-67, serta penerima pendanaan PKM-RE. Terbiasa mengoperasikan instrumen karakterisasi (FTIR, XRD, UV-Vis, PSA Mikro, AAS) dan menyusun dokumentasi eksperimen secara sistematis. Memiliki dasar kuat dalam eksperimen laboratorium, analisis data, dan kolaborasi riset akademik.

PENGALAMAN RISET & PENGEMBANGAN

Asisten Riset

Mei 2025 – Des 2025

Departemen Kimia, Universitas Gadjah Mada

- Melakukan sintesis dan optimasi material berbasis ZIF-67 sebagai bagian dari riset material anorganik.
- Melakukan karakterisasi material serta menginterpretasikan data analitis untuk menarik kesimpulan eksperimen.
- Menyusun dokumentasi penelitian, ringkasan hasil, dan laporan eksperimen untuk mendukung publikasi/tugas akhir.

Tugas Akhir — Studi Sintesis dan Pertumbuhan Kristal ZIF-67 Termodifikasi Logam Mg sebagai Katalis Fiksasi CO₂ (Universitas Gadjah Mada, 2025).

PENGALAMAN LABORATORIUM & ANALISIS

Intern Analis dan Operator Instrumen Laboratorium

Des 2025 – Jun 2026

PT Nusa Veritas Inspektama — mitra BRIN, ditempatkan di Laboratorium Fisika & Instrumentasi Pencitraan Maju, BRIN Serpong

- Menangani lebih dari 600 sampel pengujian dan karakterisasi material menggunakan FTIR, UV-Vis Spectroscopy, PSA Mikro, dan XRD.
- Memastikan ketelitian preparasi, pengukuran, dan dokumentasi data untuk mendukung kualitas hasil pengujian.
- Berkontribusi dalam penyusunan dokumen akreditasi ISO/IEC 17025, termasuk instruksi kerja dan catatan mutu.

Intern Analis Laboratorium

Feb 2024 – Mei 2024

Balai Laboratorium Lingkungan, DLHK DIY

- Melakukan preparasi sampel lingkungan sesuai prosedur pengujian laboratorium.
- Mengoperasikan AAS, UV-Vis, pH meter, dan oven pengering untuk analisis kualitas lingkungan.
- Menguji parameter kualitas air meliputi pH, TDS, COD, BOD, mikrobiologi, dan logam berat.

PENGALAMAN AKADEMIK & PENGAJARAN

Asisten Pembimbing Praktikum

Agt 2024 – Jun 2025

Departemen Kimia, Universitas Gadjah Mada

- Membimbing total 269 mahasiswa pada praktikum Kimia Dasar dan Kimia Anorganik selama 2 periode (2024–2025).
- Mendemonstrasikan prosedur laboratorium dan memberikan dukungan teknis kepada mahasiswa.
- Mengevaluasi dan mengoreksi laporan praktikum secara sistematis sesuai standar penilaian.

PENDIDIKAN

S1 Kimia (Sarjana Sains, S.Si.) — Universitas Gadjah Mada

2021 – 2025

IPK 3.56

Tugas Akhir: Studi Sintesis dan Pertumbuhan Kristal ZIF-67 Termodifikasi Logam Mg sebagai Katalis Fiksasi CO₂.

Penerima pendanaan PKM-RE 2023 — riset pemanfaatan kulit pisang kepok sebagai adsorben pewarna tekstil pada limbah batik.

MA Negeri Purbalingga — Jurusan MIPA / 2021

KEAHLIAN

Riset & Eksperimen: Sintesis material, optimasi reaksi, karakterisasi material anorganik, interpretasi data analitis.

Instrumentasi: XRD, FTIR, Spektrofotometer UV-Vis, PSA Mikro, AAS.

Data Processing & Software: OriginPro, ChemDraw, Avogadro, Microsoft Office, Google Workspace.

Analisis Laboratorium: Preparasi sampel, analisis BOD/DO/COD, analisis kualitas air, gravimetri, titrasi.

ORGANISASI & KEGIATAN

- Staff Divisi KSK — Olimpiade Kimia Nasional UGM (2023) & Seminar Nasional Kimia UGM (2023).
- Staff Divisi Humas/HumPublT — Seminar Nasional Kimia UGM (2022) & UGM Cup (2022).