

MUHAMAD ARIF SEPTIAN

Bogor, ID | +62 87753553460 | arifseptian260@gmail.com | linkedin.com/in/marifseptian

DESKRIPSI DIRI

Saya adalah lulusan Kimia dengan pengalaman magang di Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) dalam kegiatan penelitian serta di Dinas Kesehatan Kota Bandung sebagai **Analisis Kimia**. Terampil melakukan pengujian laboratorium dan mengoperasikan instrumen seperti **UV-Vis, AAS, dan SEM**. Memahami penerapan **Good Laboratory Practice** serta **manajemen mutu proses dan produk**, termasuk pengendalian kualitas dan pengolahan data analisis. Telah mengikuti pelatihan profesional seperti **7 QC Tools, GLP, dan Manajemen Instrumen Laboratorium**. Memiliki kemampuan analitis yang kuat, teliti, dan berorientasi pada hasil yang akurat.

RIWAYAT PENDIDIKAN

UIN SUNAN GUNUNG DJATI

Sarjana S1 Kimia

Bandung, ID

2021 – 2025

Indeks Prestasi Kumulatif : 3.61/4.00;

Judul Tugas Akhir : Uji Kinerja Membran *Nanofiber Recycled Nylon* Berbasis Komposit Sebagai Aplikasi Penangkapan Air Kabut

PENGALAMAN

BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL

Magang dan Penelitian – Analisis Kimia

Bandung, ID

November 2024 – Juli 2025

- Melakukan pengujian dan analisis karakteristik **>20 sampel membran/hari** untuk evaluasi kualitas dan konsistensi hasil sintesis
- Mengoperasikan instrumen laboratorium seperti *electrospinning*, oven, dan *furnace* untuk proses sintesis serta **kontrol mutu sampel**
- Menerapkan prosedur **Good Laboratory Practice (GLP)** guna memastikan keakuratan dan konsistensi hasil analisis
- Melakukan **pengolahan dan interpretasi data hasil uji** sebagai dasar evaluasi mutu dan peningkatan performa material

DINAS KESEHATAN KOTA BANDUNG

Magang – Analisis Kimia

Bandung, ID

Juni – Agustus 2024

- Melakukan pengujian parameter fisika-kimia air sesuai standar SNI dan PERMENKES pada **>10 sampel/hari** dari berbagai wilayah sebagai bagian dari pengendalian kualitas
- Mengoperasikan **spektrofotometer UV-Vis** dan peralatan konvensional laboratorium, memastikan akurasi hasil uji melalui kalibrasi rutin dan verifikasi alat
- Menyusun **laporan hasil analisis terverifikasi** sebagai dasar evaluasi mutu air oleh instansi pemerintah, mendukung pengambilan keputusan berbasis data

LABORATORIUM KIMIA UIN SUNAN GUNUNG DJATI

Asisten Laboratorium

Bandung, ID

September – Desember 2024

- Membimbing mahasiswa dalam praktikum, memastikan 100% peserta mengikuti **prosedur keselamatan kerja**
- Menyiapkan bahan dan instrumen sebelum praktikum, sehingga mengurangi **keterlambatan sesi hingga 30%**
- Membantu dosen mengoreksi **laporan** dan menginput nilai secara akurat untuk **>50 mahasiswa per semester**

PELATIHAN DAN SERTIFIKASI

- **7 QC Tools in Industry** **TemanGroup**
Memahami dan mengaplikasikan 7 alat kendali mutu industri untuk menganalisis dan memecahkan masalah kualitas
- **Good Laboratory Practice (GLP)** **TemanGroup**
Menguasai prinsip GLP untuk menjamin keandalan, akurasi, dan keselamatan kerja di laboratorium
- **Cosmetic Industry Regulatory** **TemanGroup**
Mempelajari regulasi dan standar keamanan produk kosmetik sesuai ketentuan nasional dan internasional
- **Management of Instrument Laboratory** **TemanGroup**
Mampu mengelola pemeliharaan, kalibrasi, dan dokumentasi instrumen laboratorium secara efektif

PROYEK

ALGAE BIO-PURIFY: Desain *Air Purifier* Berbasis Mikroalga dan Karbon Aktif sebagai Pembersih dalam Ruangan 2024

KEMAMPUAN

HARD SKILLS

- Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
- Spektrofotometer UV-Vis
- Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)
- Scanning Electron Microscope (SEM)
- Peralatan Laboratorium Konvensional

SOFT SKILLS

- Pemecahan masalah berbasis data (*data-driven problem solving*)
- Manajemen waktu dalam riset dan pengolahan data
- Komunikasi teknis untuk interpretasi data dan kolaborasi dalam tim/divisi