

NOVIA AYU RAMADHONA

+6285869506490 | noviamadkhona12@gmail.com | [linkedin.com/in/noviaayuramadhona](https://www.linkedin.com/in/noviaayuramadhona) | Tegal, Jawa Tengah

PROFIL

Lulusan S1 Kimia Universitas Diponegoro dengan IPK 3,71 dan pengalaman di bidang analisis laboratorium, penelitian, serta pendampingan praktikum. Memiliki pengalaman magang sebagai Analis Kimia pada laboratorium lingkungan dengan melakukan pengujian parameter kualitas air seperti TSS, TDS, COD, dan BOD. Selama masa studi juga terlibat dalam penelitian karakterisasi fisikokimia sediaan nanoemulgel serta menjadi asisten praktikum Kimia Dasar dan Kimia Analitik. Memiliki kemampuan dalam analisis kimia, penggunaan instrumen laboratorium, pengolahan data, penerapan SOP, serta penerapan prinsip K3 dan praktik kerja laboratorium yang baik. Terbiasa bekerja secara teliti dan sistematis serta mampu berkolaborasi dalam tim. Memiliki ketertarikan untuk berkontribusi di bidang Quality Control (QC), Quality Assurance (QA), Research and Development (R&D), dan Laboratory Analysis.

PENDIDIKAN

Universitas Diponegoro

S1 Kimia - IPK: 3,71/4,00

2022 - 2026

Semarang, Indonesia

PENGALAMAN MAGANG & LABORATORIUM

Dinas Perumahan Rakyat, Kawasan Permukiman dan Lingkungan Hidup Kab. Temanggung

Jan 2025 - Feb 2025

Analisis kimia (Magang) - UPT Laboratorium Lingkungan

- Melakukan pengujian kualitas air untuk parameter TSS, TDS, COD, dan BOD sesuai SOP laboratorium.
- Melakukan preparasi sampel dan analisis menggunakan metode gravimetri, spektrofotometri UV-Vis, dan titrasi iodometri di bawah supervisi analis.
- Mencatat dan mendokumentasikan hasil pengujian secara sistematis serta menerapkan SOP dan K3 selama kegiatan laboratorium.

Asisten Laboratorium – Praktikum Kimia Dasar I dan II

Feb 2025 - Des 2025

Departemen Kimia, Universitas Diponegoro

- Mendampingi 50 mahasiswa dalam praktikum Kimia Dasar I pada materi elektrolit dan nonelektrolit serta 48 mahasiswa pada praktikum Kimia Dasar II pada materi reaksi kimia dan kinetika kimia.
- Membimbing mahasiswa dalam penggunaan alat laboratorium, penanganan bahan kimia, pelaksanaan percobaan, dan pengolahan data sesuai modul praktikum serta mengevaluasi laporan dan hasil praktikum.
- Melakukan persiapan laboratorium, pengawasan pelaksanaan praktikum, serta penerapan prosedur K3 selama kegiatan praktikum.

Asisten Laboratorium – Praktikum Kimia Analitik

Ags 2025 - Des 2025

Departemen Kimia, Universitas Diponegoro

- Membimbing 46 mahasiswa dalam praktikum Asidimetri dan Alkalimetri, termasuk pelaksanaan titrasi, penggunaan alat, dan teknik laboratorium sesuai prosedur.
- Membantu standarisasi larutan, pengolahan data, dan evaluasi hasil analisis, serta mengevaluasi laporan praktikum berdasarkan modul praktikum.
- Mendukung persiapan dan pengawasan praktikum serta penerapan prosedur K3 selama kegiatan praktikum.

PROYEK PENELITIAN

Karakterisasi Fisikokimia dan Uji Efektivitas Nanoemulgel Kurkumin terhadap Penyembuhan Luka Insisi pada Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*)

Sep 2025 – Mei 2026

- Melakukan preparasi dan pembuatan sampel nanoemulgel kurkumin berdasarkan komposisi formula yang telah ditetapkan.
- Melakukan karakterisasi fisikokimia dan evaluasi stabilitas meliputi pH, viskositas, organoleptik, ukuran partikel, PDI, zeta potential, dan transmittansi.
- Mengolah dan menginterpretasikan data hasil pengujian serta evaluasi efektivitas in vivo, dengan menggunakan Microsoft Excel, Origin, dan SPSS.

PENGALAMAN ORGANISASI

Himpunan Mahasiswa Kimia Universitas Diponegoro

Feb 2024 - Des 2024

Staff Ahli Bidang Non-Akademik – KSPM Valensi

- Berkontribusi dalam perencanaan dan pelaksanaan program kerja bidang non-akademik.
- Mengkoordinasikan kegiatan Chemistry Goes to Company serta berkomunikasi dengan pihak eksternal/mitra industri dalam pelaksanaan kegiatan.

- Mendukung pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengembangan, termasuk pelatihan penulisan karya tulis ilmiah (KTI).
- Berkontribusi dalam penyusunan dan publikasi artikel edukasi berbasis literasi ilmiah melalui platform digital.

KEMAMPUAN TEKNIS

Teknik Laboratorium: Analisis kimia kualitatif dan kuantitatif, preparasi sampel, preparasi dan standardisasi larutan, titrasi, gravimetri, pengukuran pH dan viskositas, serta pengolahan dan interpretasi data hasil pengujian.

Instrumen Analitik: Penggunaan instrumen laboratorium seperti spektrofotometer UV-Vis, pH meter, neraca analitik, oven, desikator, viskometer Brookfield, dan perangkat volumetrik dasar.

Quality & Laboratory Practice: Pemahaman dan penerapan Standard Operating Procedures (SOP), prinsip Good Laboratory Practice (GLP), dokumentasi hasil pengujian, serta penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).

Perangkat Lunak & Pengolahan Data: Microsoft Excel (pengolahan data dan visualisasi), Origin (pengolahan dan penyajian grafik), SPSS (analisis statistik), Microsoft Office (dokumentasi dan penyusunan laporan).

KEMAMPUAN PERSONAL DAN BAHASA

Kemampuan Personal: Berpikir analitis, teliti, disiplin, adaptif, mampu bekerja secara kolaboratif, komunikatif, dan memiliki kemampuan manajemen waktu serta pemecahan masalah.

Bahasa: Indonesia (Native), English (Intermediate)