

[ADILLIA NUR ANGGRAINI]

adillianurangraini2407@gmail.com | +62 88233511860 | LinkedIn

Fresh Graduate S1 Kimia Universitas Negeri Yogyakarta dengan pengalaman di bidang pengujian mutu dan analisis laboratorium melalui *internship* di industri farmasi dan instansi pemerintah. Berpengalaman dalam pengujian kualitas sampel air farmasi, validasi dan verifikasi metode analisis, pengoperasian instrumen analitik, analisis data, serta dokumentasi sistem mutu laboratorium sesuai GMP, GLP, dan K3. Menguasai AAS, TOC Analyzer, Conductivity meter, pH meter, TDS meter, teknik titrasi, dan spektrofotometri. Aktif berorganisasi dengan pengalaman *leadership* dan koordinasi tim, serta memiliki kemampuan *analytical thinking, problem solving, teamwork, communication, detail oriented*, dan bertanggung jawab.

PENDIDIKAN

Universitas Negeri Yogyakarta

(2022-2026)

- S1 Kimia I IPK 3,65/4.00
- Judul Skripsi: "Pemanfaatan *Graphene Oxide* Kulit Singkong (*Manihot esculenta*) Sebagai Adsorben Ion Ni^{2+} Dalam Limbah Elektroplating"
- Mata Kuliah Relevan : Kimia Industri, Kimia Analitik, Kimia Farmasi, Kimia Bahan Alam, Kimia Material, Pengelolaan Laboratorium Kimia, Kimia Organik, Kimia Anorganik, Analisis Bahan Industri.
- Prestasi
 - Mahasiswa Berprestasi UNY (2024-2026)
 - Gold Medal Lomba Karya Tulis Ilmiah (IYSA)
 - Juara 1 Lomba Riset Mahasiswa
 - Gold Medal National Applied Science Project Olympiad (NASPO)
 - Bronze Medal Agritech Research and Entrepreneurship Innovation
 - Gold Medal Research Innovation Fair
- Pengalaman Riset
 - Sediaan Nanospray Anti Nyamuk dari Minyak Atsiri Kulit *Citrus reticulata* Berbasis *Carbon Nanodots* Limbah Kulit *Durio zibethinus*
 - Optimalisasi Sediaan *Bio-Sunscreens* Ekstrak Lidah Buaya Dengan Kombinasi *Olive Oil* Terhadap Nilai *Sun Protector Factor* Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis
 - *Green Synthesis* Nanopartikel Zinc Oksida (ZnO-NPs) dari Ekstrak *Moringa Oleifera* untuk Meningkatkan Nilai SPF Pada Sediaan *Bio-Sunscreens*

PENGALAMAN KERJA

Risetnesia academy - Yogyakarta

Research Mentor Freelance

(Februari - Juli 2026)

- Membimbing 5 tim dalam perancangan proposal riset berbasis metode ilmiah (*problem identification, experimental design, literature review*)
- Mengarahkan pengembangan ide riset berbasis tren ilmiah terkini
Membimbing dan mengembangkan tim riset hingga 4 tim lolos seleksi OPSI 2026 serta lebih dari 10 tim memenangkan kompetisi karya tulis ilmiah dan esai.

PT Bio Farma Persero - Bandung

Chemical & physical quality testing and quality control intern

(Oktober - Desember 2025)

- Melakukan penerimaan dan preparasi 50+ sampel uji harian sesuai prosedur GMP
- Melakukan pengujian kualitas 50+ sampel air farmasi (PW, PTW, WFI, PS, dan PQ) menggunakan pH Meter, Conductivity Meter, TOC Analyzer, TDS Meter, Water Test Kit, dan uji indeks permanganat ($KMnO_4$) sesuai GMP
- Membantu penyusunan protokol verifikasi kadar NaCl, *commissioning* alat, serta dokumentasi sistem mutu laboratorium
- Mendukung implementasi sistem mutu laboratorium melalui pengelolaan dokumentasi GMP, QLMS,

data pelatihan, *logbook* alat, dan administrasi QC.

Balai Penyelidikan dan Pengembangan Teknologi Kebencanaan Geologi - Yogyakarta

Analytical Method Development & Validation Intern

(Agustus - September, 2025)

- Melakukan validasi dan verifikasi metode analisis/uji sampel *fused beads* dan *pressed pellet* (akurasi, presisi, linearitas, LOD, LOQ)
- Menyusun estimasi ketidakpastian pengukuran untuk menjamin keandalan hasil uji.
- Berkolaborasi dengan analis senior dalam pemecahan masalah dan peningkatan performa metode

FMIPA, Universitas Negeri Yogyakarta - Yogyakarta

Laboratory Assistant – Analytical & Inorganic Chemistry Laboratory

(2024 - 2025)

- Melakukan kalibrasi sederhana, menyiapkan reagen, larutan standar, serta instrumen sebelum praktikum
- Membimbing, mengawasi, melakukan evaluasi pada 50+ mahasiswa dalam pelaksanaan praktikum analisis kation, analisis anion, asidimetri, argentometri, iodometri, gravimetri, reaksi anorganik kualitatif, sel elektrokimia dan potensial elektroda, reaksi redoks, pengaruh asam basa terhadap logam, korosi logam.

SERTIFIKASI & PELATIHAN

Research Methodology & Scientific Project Development – Sertifikat Kompetensi – [Risetnesia](#) (2026)

Topik: *Problem identification, literature review, research gap & novelty, experimental design, research methodology, data analysis & interpretation, serta scientific writing.*

Quality Assurance & Quality Control untuk Industri Farmasi – Pelatihan – [Ioda Academy](#) (2026)

Topik : Peran QA/QC farmasi, alur dan titik kontrol mutu, dokumentasi mutu, identifikasi Risiko, penyusunan *flow map* QA/QC.

Food Safety Masterclass: Implementasi ISO 22000:2018 untuk Industri F&B – Pelatihan – BINUS (2026)

PENGALAMAN ORGANISASI

KSI MIST FMIPA UNY, staff Kajian Penalaran dan Lomba

(2022 – 2024)

- Memberikan informasi dan fasilitas perlombaan bagi anggota KSI Mist dalam menunjang pengembangan di bidang keilmiahan
- meningkatkan ketercapaian prestasi anggota KSI Mist sebesar 47% dalam menunjang pengembangan di bidang keilmiahan
- Menyelenggarakan 5 kompetisi atau lomba di bidang keilmiahan berkala dalam satu periode.

Mipa Road to Scientific Paper and Seminar (MARSS#11), *Chairman*

(2024)

- *Lead organizer* Seminar & LKTI tingkat Asia Tenggara dengan 200+ peserta.
- Mengelola 10 divisi dan 80 panitia secara efektif.
- Bertanggung jawab atas pengambilan keputusan strategis dan manajemen risiko.

Mipa Road to Scientific Paper (MARS#10), *staff Public Relation*

(2023)

- Berhasil membangun hubungan komunikasi yang baik dengan sponsor dan mitra eksternal, menghasilkan kerja sama untuk mendukung kebutuhan logistik
- Bertanggung jawab atas komunikasi eksternal, memastikan pelayanan yang ramah dan representatif kepada seluruh tamu.

KEMAMPUAN

- Kemampuan Teknis: Analisis kimia berbasis validasi dan verifikasi metode (akurasi, presisi, linearitas, LOD, LOQ), AAS, TOC *analyzer*, *conductivity meter*, pH *meter*, *viscometer*, *spektrofotometer*, metode titrasi (volumetri, gravimetri, argentometri, redoks) uji permanganat, uji fisika-kimia, analisis proksimat, XRF, analisis dan interpretasi data, penerapan GMP/GLP, K3.
- Kemampuan personal : *Detail oriented*, kemauan belajar tinggi, adaptif, *analytical thinking*, teliti, disiplin, *team work*, *leadership*, adaptif, komunikatif, kreatif dan inovatif.