



PUTRI LAYYIN JUNDATI

Kediri | +6285730013481 (Whatsapp only) | playyinjundati@gmail.com

Fresh Graduate S1 Kimia dengan pengalaman di bidang Quality Control dan analisis laboratorium. Terampil mengoperasikan dan menganalisis data instrumen UV-Vis, FTIR, XRD, FESEM-EDS, serta melakukan analisis kimia menggunakan metode Kjeldahl, gravimetri, dan titrasi kompleksometri. Tertarik berkarir di bidang R&D, QC, dan QA

PENDIDIKAN

S1 Kimia - Fakultas Sains, Teknologi, dan Matematika Universitas Brawijaya | Agustus 2022 – Juli 2026

IPK 3.61/4.00 (Predikat: Sangat Memuaskan)

Ilmu Pengetahuan Alam - MAN 1 KEDIRI | 2019 – 2022

Nilai Akhir 92/100 (Juara 2 Siswa Terbaik Angkatan Tahun 2022)

PENGALAMAN MAGANG

MBKM Pangan Aman Goes To Campus (PAGC) BPOM RI Batch 7 | Februari - Juni 2025

- Mendapatkan pembekalan keamanan pangan dan pelatihan Penyuluh Keamanan Pangan Tingkat Pertama pada 3 bulan pertama
- Membantu UMK dalam penyusunan 55+ berkas untuk mendapatkan IP-CPPOB seperti SOP, SSOP, formulir, dan manual sesuai dengan standar BPOM
- Berhasil mendapatkan sertifikat IP-CPPOB untuk UMK yang didampingi setelah pendampingan selama 3 bulan

Quality Control Intern PT. Cipta Ternak Sehat Indonesia | Juni - Juli 2025

- Melakukan uji kadar obat (Paracetamol, Astaxanthin, Doxycycline, dsb) dalam produk sebelum dirilis pada pasar menggunakan spektrofotometri UV-Vis
- Melakukan pengujian pada 15+ produk jadi dan bahan baku per hari meliputi uji kelarutan, densitas, dan pH
- Melakukan pengujian homogenitas pada 3+ produk per hari hasil mixing menggunakan instrumen homogenitas untuk mengetahui efektifitas alat pada pencampuran obat dalam produk yang dihasilkan

PENGALAMAN PROYEK PENELITIAN

Penelitian Skripsi: Pengembangan Nanopartikel *Core-shell* Ni@Ag untuk Deteksi *Pseudomonas aeruginosa* dengan Penstabil Madu Randu | 2026

- Mengoptimasi dan mensintesis nanopartikel $\text{Ni}(\text{OH})_2$ dan *core-shell* Ni@Ag menggunakan metode *green synthesis*, menghasilkan kondisi sintesis optimum pada pH 9 dan konsentrasi logam nikel 0,2 M
- Mengkarakterisasi nanopartikel menggunakan spektrofotometer UV-Vis, FTIR, XRD, FESEM-EDS, nanodrop, microplate reader dan menghasilkan konfirmasi struktur *core-shell* serta data morfologi, ukuran partikel, dan komposisi unsur
- Mengembangkan dan mengevaluasi sensor kolorimetri berbasis Ni@Ag *core-shell* untuk deteksi *Pseudomonas aeruginosa* dengan menghasilkan kurva regresi linear dan perubahan warna yang berkorelasi dengan konsentrasi bakteri

Proyek Penelitian: BanaScrub - Body Scrub Alami Berbahan Kulit Pisang Kepok | 2025

- Memformulasikan sediaan *body scrub* dengan variasi konsentrasi ekstrak (2% dan 5%) dan mengoptimalkan komposisi bahan untuk memperoleh produk yang homogen
- Melaksanakan dan menganalisis pengujian karakteristik produk meliputi uji homogenitas, pH, dan kadar air berdasarkan standar SNI kosmetik

Analisis N-Organik, Kalsium (Ca), dan Magnesium (Mg) pada Sampel Air Sungai - Kimia Analitik Terapan | 2025

- Menganalisis kandungan N-organik pada sampel air sungai menggunakan metode Kjeldahl sesuai prosedur SNI sehingga diperoleh kadar N-organik sebesar 2,52 mg/L dan kadar amonia 2,8 mg/L
- Menganalisis kandungan kalsium (Ca), magnesium (Mg), dan kesadahan total menggunakan titrasi kompleksometri (Na_2EDTA) menghasilkan kadar Ca $124,8 \pm 4,53$ mg/L, Mg 7,78 mg/L, dan kesadahan total $312 \pm 87,36$ mg/L.

Analisis Kadar Fosfor dan Kadar Air pada Pupuk Anorganik (SP-36) - Kimia Analitik Terapan | 2025

- Menyusun prosedur analisis kadar fosfor dan kadar air berdasarkan SNI
- Melaksanakan analisis kadar P_2O_5 menggunakan spektrofotometer UV-Vis dan kadar air menggunakan metode gravimetri

Analisis Kandungan Protein pada Susu Bubuk - Kimia Analitik Terapan | 2025

- Menyusun prosedur berbasis SNI untuk analisis kandungan protein pada sampel susu bubuk menggunakan metode Kjeldahl (destruksi, destilasi, dan titrasi) serta uji Biuret
- Melakukan preparasi larutan standar dan reagen analisis untuk mendukung pengujian Kjeldahl dan Biuret

Asisten Praktikum | 2025 - 2026

- Mendampingi dan mengkoordinasikan lebih dari 30+ mahasiswa pada praktikum Kimia Dasar (identifikasi reaksi kimia) dan Instrumentasi (penggunaan spektrofotometri UV-Vis), memastikan pelaksanaan praktikum sesuai prosedur laboratorium
- Menjelaskan prinsip identifikasi reaksi kimia dan analisis spektrofotometri UV-Vis untuk pemisahan dua senyawa dalam satu larutan, serta mengoreksi laporan praktikum untuk memastikan ketepatan analisis dan interpretasi hasil

PENGALAMAN ORGANISASI

Ketua Keputrian, Digital Creative Masjid Raden Patah UB | 2024-2025

Wakil Divisi Desain Editing, Digital Creative Masjid Raden Patah UB | 2023-2024

PENGHARGAAN

Peringkat 10 Terbaik Mata Pelajaran Kimia Kompetisi Sains Madrasah Online Tingkat Provinsi Jawa Timur 2020 | Kementerian Agama Republik Indonesia

Juara 1 Mata Pelajaran Kimia Kompetisi Sains Madrasah Online Tingkat Kabupaten Kediri 2020 | Kementerian Agama Republik Indonesia

Finalis Olimpiade Teknik Kimia (OLTEKKIM) 2020 Se - Jawa Timur | Fakultas Teknik Universitas Jember

SKILLS

Soft Skills: Analisis, Leadership, Kerjasama tim

Sertifikasi: Fasilitator Keamanan Pangan - BPOM RI (2025), Brawijaya English Proficiency Test (BEPT) Score: 490 (2026), dan Laboratory Management System ISO 17025:2017 - Makin Ahli (2026)

Laboratory Techniques: Spektrofotometri UV-Vis, FTIR, XRD, FESEM-EDS, Kjeldahl, Analisis Gravimetri, Titrasi, Analisis Kolorimetri, Analisis Data

Tools: OriginPro, ImageJ, MS Word, MS Excel

Bahasa: Bahasa Indonesia (native), Bahasa Inggris (menengah)