



MELATI DWI PRAMUDITA

Chemical Engineering | Analytical Development | Laboratory Analysis | Quality Control
| Research & Development
+62-8233-0425-303 | melatidwipramudita1927@gmail.com | Lumajang, Indonesia
<https://www.linkedin.com/in/melati-dwi-pramudita-371088250>

TENTANG SAYA

Fresh Graduate S1 Teknik Kimia Universitas Jember dengan IPK 3,50/4,00 dan memiliki minat pada Analytical Development, Quality Control, dan Research & Development di industri farmasi dan kimia. Memiliki pengalaman penelitian laboratorium meliputi preparasi sampel, ekstraksi, analisis kimia, pengujian menggunakan spektrofotometri UV-Vis, pengolahan dan analisis data eksperimen, serta evaluasi hasil pengujian. Terbiasa menerapkan Good Laboratory Practice (GLP), keselamatan kerja laboratorium, penanganan bahan kimia, pencatatan data, dan dokumentasi teknis. Memiliki pemahaman dasar mengenai analytical method development, method validation, GMP, HACCP, ISO 9001:2015, serta mampu bekerja secara teliti, analitis, sistematis, dan mengikuti prosedur laboratorium.

PENDIDIKAN

Universitas Jember
S1 Teknik Kimia
IPK 3,50/4,00

2022-2026

PENGALAMAN PROFESIONAL

Intern – Production, Laboratory & Quality PG Kebon Agung Malang | 2025

- Mengamati proses produksi dan karakteristik kondisi operasi pada unit evaporator.
- Melakukan pencatatan dan pengolahan data operasional menggunakan Microsoft Excel.
- Memahami hubungan antara kondisi proses, parameter operasi, dan karakteristik hasil produksi.
- Mengamati kegiatan quality monitoring dan penerapan prosedur kerja di area produksi.
- Memahami penerapan GMP, 5R, K3, hygiene, dan housekeeping dalam lingkungan industri.
- Mengamati proses pengolahan air limbah melalui IPAL dan memahami parameter lingkungan seperti pH, COD, BOD, dan TSS.
- Menyusun dan mengorganisasi data serta dokumentasi teknis secara sistematis.

PENGALAMAN PENELITIAN

Undergraduate Researcher – Chemical Engineering & Laboratory Safety Universitas Jember | 2025–2026

- Melakukan penelitian mengenai ekstraksi senyawa bioaktif dari *Ulva lactuca* menggunakan Microwave Extraction, Hydrothermal Extraction, dan Microwave-Assisted Hydrothermal Extraction.
- Melakukan preparasi sampel, proses ekstraksi, pengujian laboratorium, pengumpulan data, dan analisis hasil penelitian.
- Melakukan analisis total fenolik, total flavonoid, kadar air, protein, polisakarida, dan klorofil.
- Mengolah data eksperimen menggunakan pendekatan analitis untuk membandingkan hasil dari beberapa metode proses.
- Menerapkan prinsip Good Laboratory Practice (GLP), laboratory safety, chemical handling, dan sample handling selama kegiatan penelitian.
- Menyusun technical report, experimental records, dan dokumentasi penelitian secara sistematis.

PENGALAMAN PROYEK

Chemical Process Design Project – Hydroxyapatite Plant | 2026

- Melakukan pra-perancangan pabrik hidroksiapatit dari limbah cangkang telur menggunakan metode sol-gel.
- Melakukan perhitungan neraca massa dan energi, kebutuhan bahan baku, kapasitas produksi, serta kebutuhan peralatan proses.
- Mengevaluasi karakteristik bahan baku dan kebutuhan kondisi proses dalam pengembangan produk.
- Melakukan analisis pemilihan lokasi, utilitas, dan aspek ekonomi dasar dalam perancangan pabrik kimia.

- Mempertimbangkan aspek keselamatan proses, potensi bahaya, pengelolaan limbah, dan kebutuhan utilitas dalam perancangan.
- Menyusun dokumentasi dan laporan perancangan berdasarkan prinsip dasar perancangan proses kimia.

PROYEK PEMANFAATAN BAHAN & PENGEMBANGAN PRODUK.

Pemanfaatan Limbah Kulit Singkong dan Kulit Kopi sebagai Biobriket | 2024-2025

- Mengembangkan produk berbasis kulit kopi dan limbah biomassa melalui tahapan preparasi bahan, pengolahan, dan evaluasi karakteristik produk.
- Melakukan material preparation, process development, product evaluation, dan data analysis selama pengembangan produk.
- Mengevaluasi karakteristik fisik dan kualitas produk berdasarkan hasil pengujian.
- Melakukan pencatatan dan analisis hasil eksperimen untuk membandingkan karakteristik produk yang dihasilkan.
- Mendokumentasikan tahapan pengembangan produk dan hasil evaluasi secara sistematis.
- Menerapkan prinsip material utilization, product development, product evaluation, dan sustainability.

SERTIFIKASI

Awareness Training for Pre-Requisite Program based on ISO/TS 22002-100:2025 – Mindo Education	2026
HACCP Training - Mindo Education	
ISO 45001:2018 – Occupational Health & Safety Management System - Mindo Education	2026
Occupational Health and Safety (K3) Training - Mindo Education	2026
ISO 9001:2015 Quality Management System Training - Mindo Education	2026
Leadership and Time Management Training - Mindo Education	2026

HARD SKILL

Analytical Development & Laboratory	Pengembangan Metode Analisis Dasar, Validasi Metode Analisis Dasar, Analisis Kimia, Pengujian Laboratorium, Preparasi Sampel, Pengambilan Sampel, Preparasi Larutan, Pengenceran, Ekstraksi, Analisis Kuantitatif, Evaluasi Hasil Pengujian, Analisis Data Eksperimen
Analytical Instrumentation	Spektrofotometri UV-Vis, Ekstraksi Microwave, Ekstraksi Hidrotermal, Autoklaf, Good Laboratory Practice (GLP), Keselamatan Laboratorium, Penanganan Bahan Kimia.
Quality & Compliance	Quality Control (QC), Pengendalian Mutu, Dokumentasi Mutu, Good Manufacturing Practice (GMP), HACCP, ISO 9001:2015, Pengendalian Dokumen, Kepatuhan terhadap SOP, Laboratory Compliance.
Software & Data	Microsoft Excel (SUM, IF, VLOOKUP, Pivot Table), Microsoft Word, Microsoft PowerPoint, MATLAB, ChemDraw, Microsoft Visio, Edraw

SOFT SKILL

Berpikir Analitis, Pemecahan Masalah, Ketelitian, Perhatian terhadap Detail, Berpikir Sistematis, Kemampuan Analisis, Penyelesaian Masalah Eksperimental, Manajemen Waktu, Komunikasi, Kerja Sama Tim, Kemampuan Beradaptasi, Disiplin, Tanggung Jawab, Kemauan Belajar, Kepatuhan terhadap Prosedur, Penyusunan Laporan Teknis.