



GAVINDA TSUBUTUL AKMAL

+6281234132570 | akmaliaavindaa@gmail.com |

<https://www.linkedin.com/in/gavinda-tsubutul-akmal-9441a4250> | [Drive Portofolio](#)

Lulusan Baru S1 Teknik Kimia Universitas Jember dengan pengalaman sebagai Asisten Laboratorium Kimia Analisis dan Kimia Organik, Asisten Peneliti, serta Process Engineering Intern di PT Petrokimia Kayaku. Memiliki kompetensi dalam penerapan Good Laboratory Practice (GLP), Standard Operating Procedure (SOP), preparasi sampel, pengujian laboratorium, analisis data, serta dokumentasi teknis. Terbiasa bekerja secara teliti, sistematis, dan kolaboratif, serta siap berkontribusi di bidang Quality Analyst, Quality Control, Laboratory Analyst, maupun Research & Development.

PENGALAMAN KERJA

Asisten Laboratorium Kimia Analisis

Fakultas Teknik, Universitas Jember | Februari 2024 – Juli 2024

- Membimbing praktikum Kimia Analisis pada modul Spektrofotometri untuk 40 mahasiswa.
- Mengajarkan prinsip kerja dan kalibrasi spektrofotometer UV-Vis sesuai prosedur laboratorium.
- Membimbing penentuan panjang gelombang maksimum (λ_{maks}) larutan KMnO_4 serta analisis konsentrasi sampel menggunakan kurva kalibrasi di Microsoft Excel.
- Memastikan pelaksanaan praktikum sesuai Standar Operasional Prosedur (SOP) dan keselamatan kerja laboratorium.
- Mengevaluasi hasil praktikum dan laporan mahasiswa.

Process Engineering Intern

PT Petrokimia Kayaku | Juli 2025

- Mempelajari alur proses produksi mulai dari bahan baku hingga produk jadi.
- Mengamati prinsip kerja Shell and Tube Heat Exchanger (STHE) dalam proses produksi.
- Melakukan pencatatan dan pengolahan data produksi harian meliputi jumlah produksi, penjualan, permintaan pasar, serta stok produk.
- Membantu monitoring persediaan produk di gudang sebagai pendukung proses produksi.

Asisten Laboratorium Kimia Organik

Fakultas Teknik, Universitas Jember | Februari 2026 – Juli 2026

- Membimbing praktikum Kimia Organik pada modul Sintesis Aspirin untuk 80 mahasiswa.
- Mengarahkan proses sintesis aspirin melalui reaksi esterifikasi menggunakan asam salisilat dan asam asetat glasial.
- Melakukan pengujian kualitas produk menggunakan metode titik leleh (melting point) dan uji FeCl_3 untuk mengidentifikasi keberhasilan sintesis.

PENDIDIKAN

Universitas Jember

S1 Teknik Kimia

Agustus 2022 – Juli 2026 | IPK: 3,48/4,00

Judul Tugas Akhir: *Pra-Rancangan Pabrik Mucic Acid dari Limbah Kulit Kopi dengan Metode Oksidasi Mikrobial Kapasitas 12.000 Ton/Tahun*

- Merancang proses produksi Mucic Acid dari limbah kulit kopi dengan kapasitas 12.000 ton/tahun.
- Melakukan simulasi proses menggunakan Aspen HYSYS dan OpenModelica.
- Menyusun Process Flow Diagram (PFD) menggunakan EdrawMax.
- Melakukan perhitungan neraca massa dan neraca energi serta analisis ekonomi menggunakan Microsoft Excel dan MATLAB

ORGANISASI & KEPEMIMPINAN

Ketua Tim Riset Pengabdian Masyarakat

Universitas Jember | 2025

- Memimpin tim dalam perancangan dan pembuatan sistem biogas berbahan baku kotoran sapi dan jerami padi.
- Merancang desain digester bawah tanah untuk mengoptimalkan proses pembentukan biogas.
- Melakukan survei dan koordinasi dengan pemerintah desa dalam menentukan lokasi pelaksanaan program.
- Berkolaborasi dengan dosen pembimbing dan anggota tim selama pelaksanaan pengabdian masyarakat.

PELATIHAN & WEBINAR NASIONAL

Aktif mengikuti pelatihan dan webinar profesional secara daring untuk memperdalam pengetahuan di bidang mutu, laboratorium, keamanan pangan, dan pengembangan produk.

- Good Manufacturing Practice (GMP)
- Hazard Analysis and Critical Control Points (HACCP)
- ISO 22000:2018 Food Safety Management System
- FSSC 22000 Food Safety System Certification
- ISO/IEC 17025:2017 Laboratory Management System
- Good Laboratory Practice (GLP)
- Quality Management System
- Research and Development (R&D)
- Quality Control pada Industri

KETERAMPILAN

Simulasi Proses

Aspen HYSYS, dan OpenModelica untuk simulasi proses industri, perhitungan neraca massa dan neraca energi, serta analisis performa proses.

Perancangan Eksperimen

Design-Expert untuk optimasi proses, analisis statistik, dan interpretasi hasil penelitian.

Analisis Data & Komputasi

MATLAB untuk pengolahan data, perhitungan teknik, visualisasi data, dan analisis numerik.

Pengolahan Data & Dokumentasi

Microsoft Excel dan Microsoft Word untuk analisis data, pengolahan data eksperimen, visualisasi hasil, penyusunan laporan teknis, serta dokumentasi laboratorium.

Perancangan Diagram Proses

EdrawMax untuk pembuatan Process Flow Diagram (PFD) dan Piping & Instrumentation Diagram (P&ID).

Kemampuan Bahasa

- Bahasa Indonesia — Profesional
- Bahasa Inggris — Menengah (Reading, Writing, Basic Conversation)