

MOHAMMAD RAFLY

Apoteker fresh graduate dengan pengalaman dalam produksi sediaan farmasi, pengawasan mutu produk, pengujian serta pemastian mutu produk serta pengembangan dan formulasi produk. Memiliki pemahaman dalam pemilihan bahan baku, uji stabilitas, serta penerapan regulasi CPOB. Mampu bekerja secara sistematis, analitis, dan kolaboratif untuk menghasilkan produk yang aman, berkualitas, dan sesuai standar regulasi. Memiliki minat di Industri Kefarmasian terutama pada bidang Riset and Development (RnD) dan Pengendalian Mutu (Quality Control).

+6282265131630 rafly23mohammad@gmail.com https://www.linkedin.com/in/mohammad-rafly

Perum Abdinegara Jalan Amarta Raya Blok D4 No.4 rt 06/04, Bojanegara, Padamara, Purbalingga.

PENDIDIKAN

Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Purwokerto, Juli 2021 - Februari 2025

S1, Farmasi | IPK: 3.46/4.00

- Ketua tim penerima pendanaan Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) dengan riset *modern wound dressing* berbasis kombinasi kalsium alginat dan ekstrak limbah kulit bawang merah untuk ulkus diabetikum.
- Memiliki 2 publikasi ilmiah di bidang farmasi: aktivitas antibakteri *in silico* terhadap *Mycobacterium tuberculosis* dan pengembangan biomaterial alami untuk luka diabetikum.
- Berpengalaman dalam Research & Development (R&D) dengan produk inovasi: roll-on minyak atsiri kapulaga, scrub limbah tahu, dan sunblock berbasis limbah singkong.
- Melakukan penelitian tugas akhir berbasis bioinformatika untuk penemuan senyawa larut air dari jahe sebagai kandidat antidiabetes.
- Terampil mengoperasikan alat uji farmasi: Dissolution Tester, Friability Tester, Hardness Tester, Disintegration Tester dan lain-lain.
- Menguasai instrumen analisis: Spektrofotometri UV-Vis dan HPLC.

Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Purwokerto, Februari 2025 - Mei 2026

Profesi, Apoteker | IPK: 3.8/4.00

PENGALAMAN KERJA

Asisten Laboratorium Biokimia

Universitas Muhammadiyah Purwokerto | Purwokerto, Juli 2022 - Desember 2022

- Menggunakan instrumen spektrofotometri uv-vis dalam analisis hasil
- Terbiasa dengan reagen kimia dan penggunaan alat-alat laboratorium

Asisten Laboratorium Farmakokinetika

Universitas Muhammadiyah Purwokerto | Purwokerto, Juli 2024 - Desember 2024

- Melakukan handling terhadap hewan uji yaitu pada kelinci, tikus, dan mencit.
- Menggunakan instrumen spektrofotometri uv-vis untuk analisis hasil

PENGALAMAN MAGANG

Apoteker - Pegawai Magang

Lembaga Farmasi TNI Angkatan Darat (LAFIAD) | Bandung, Agustus 2025 - September 2025

- Melakukan pemantauan kinerja analitis secara berkala serta meninjau hasil analisis untuk memastikan kesesuaian dengan spesifikasi dan standar CPOB.
- Melaksanakan uji fisika-kimia pada bahan baku, bahan kemas, dan produk jadi guna memastikan kualitas serta kesesuaiannya dengan spesifikasi.
- Melaksanakan uji disolusi pada produk obat padat (tablet/kapsul) dalam hal ini tablet "Fimol" (Paracetamol) menggunakan dissolution tester sesuai metode yang tervalidasi.
- Menyusun protokol dan laporan pengujian kadar dengan instrumen HPLC yaitu pada tablet "Vitarma" (Multivitamin) sesuai dengan Farmakope Indonesia.
- Meninjau Certificate of Analysis (COA) bahan baku dari Departemen Pengembangan Bisnis guna memastikan kesesuaian dengan spesifikasi internal.

- Menyiapkan dan mengelola dokumen terkait aktivitas pengembangan analitis seperti protokol, laporan validasi, dan laporan pengujian sesuai prinsip data integrity (ALCOA+).

Apoteker - Pegawai Magang

RS PKU Muhammadiyah Gombong | Kebumen, Oktober 2025 - Oktober 2025

- Melakukan skrining resep meliputi indikasi, dosis, duplikasi terapi, dan potensi interaksi obat
- Melaksanakan dispensing obat pasien rawat jalan dan rawat inap sesuai standar pelayanan kefarmasian
- Memberikan Pelayanan Informasi Obat (PIO) kepada pasien terkait cara penggunaan, efek samping, dan penyimpanan obat
- Terlibat dalam pemantauan terapi obat (PTO) untuk mengevaluasi efektivitas dan keamanan terapi pasien
- Melakukan kegiatan visite bersama tenaga kesehatan dalam pemantauan penggunaan obat pada pasien
- Melakukan edukasi pasien untuk meningkatkan kepatuhan (adherence) terhadap pengobatan
- Membantu pengelolaan perbekalan farmasi meliputi penyimpanan, pengecekan stok, dan distribusi obat

Apoteker - Pegawai Magang

UCSI Hospital Malaysia | Port Dickson, Malaysia, November 2025 - November 2025

- Mengobservasi sistem manajemen obat dan distribusi (UDD & ODD).
- Terlibat dalam analisis terapi serta identifikasi Drug Related Problems (DRPs).
- Memahami penerapan standar kerja internasional dan sistem formularium.
- Mengikuti pelatihan dan praktik rekonstitusi sediaan injeksi secara aseptis sesuai prosedur yang berlaku.
- Mendapatkan pemahaman tentang Therapeutic Drug Monitoring (TDM) untuk medikasi pengobatan yang memiliki indeks terapi sempit, memastikan pengobatan yang optimal dan mencegah toksisitas
- Memahami monitoring Parenteral Nutrition (PN), termasuk dalam perhitungan makro/mikro nutrisi yang dibutuhkan

ORGANISASI

IMM Komisariat Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto - Ketua Bidang Hikmah, Politik, dan Kebijakan Publik

Purwokerto, Juli 2022 - Juli 2023

- Mengelola dan mengarahkan tim dalam pelaksanaan program kerja dengan efektif dengan 120 anggota.
- Memastikan pencapaian target dan koordinasi tim berjalan lancar dan efektif.
- Mengkoordinasikan sumber daya untuk mendukung keberhasilan program dengan baik.
- Memberikan pelatihan dan dukungan kepada anggota tim untuk meningkatkan kinerja mereka secara signifikan.

IMM Komisariat Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto - Ketua Umum

Purwokerto, Juli 2023 - Agustus 2024

- Memimpin organisasi dan mengelola tim lintas divisi untuk mencapai tujuan perusahaan
- Menetapkan strategi jangka panjang dan memastikan semua target program tercapai sesuai jadwal
- Meningkatkan efektivitas tim melalui evaluasi kinerja berkala dan pelatihan tambahan

SKILL

Soft Skill	Berpikir Kritis (5/5), Kepemimpinan (5/5), Kerja Sama Tim (5/5), Komunikasi (5/5)
Hard Skill	Dispensing obat (4/5), Konseling pasien (5/5), Medication safety & patient safety (4/5), Drug Therapy Monitoring (4/5), Manajemen obat & logistik (5/5), Pelayanan Informasi Obat (PIO) (5/5)

PENGHARGAAN

- Juara 3 The 1st IPSCo (International Hybrid Short Course Pharmacy), APTFMA & Universitas Muhammadiyah Kudus
- Juara 1 Mahasiswa Berprestasi Tingkat Universitas, Universitas Muhammadiyah Purwokerto
- The 1 st Winner as Presenter at Ahmad Dahlan International Youth Camp, Universitas Ahmad Dahlan
- Juara 2 Organisasi Tervisioner Abdidaya Ormawa, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi
- Terbaik 1 Wisudawan Berprestasi Non Akademik, Universitas Muhammadiyah Purwokerto

BAHASA

Indonesia
advanced

English
intermediate

SOFTWARE

- Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint, etc),
- Google Suite (Docs, Spreadsheet, Gform, Gslide, etc),
- Kimia dan Biologi Komputasi (PyMOL, PyRx 0.8., ChemDraw, Autodock)
- Desain (Canva)