



MUHAMMAD RIZKY ALFATAH

Quality Control | Quality Assurance | R&D

ralfatah21@gmail.com | [linkedin.com/in/m-rizky-alfatah/](https://www.linkedin.com/in/m-rizky-alfatah/)

(+62) 851-7521-0845 | Kota Depok, Jawa Barat

RIWAYAT SINGKAT

Lulusan S1 Kimia Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta dan pengalaman di industri pangan, farmasi, serta penelitian mikrobiologi melalui peran di PT Indofood CBP Sukses Makmur Tbk, PT Biotis Pharmaceuticals Indonesia, PT Haldin Pacific Semesta, dan BRIN Serpong. Berpengalaman melaksanakan Incoming Quality Control (IQC), In Process Control (IPC), pengujian fisik, kimia, dan mikrobiologi, serta mengoperasikan instrumen laboratorium seperti HPLC, GC-MS, UV-Visible Spectrophotometer, dan berbagai peralatan analisis laboratorium. Telah melakukan pengujian terhadap 250+ sampel bahan baku dan produk, menyusun 150+ dokumentasi hasil pengujian, melaksanakan 30+ analisis titrasi, mengultivasi 20+ isolat mikroorganisme, serta mengekstraksi 10+ sampel metabolit sekunder sesuai standar SOP, GLP, GMP, CPOB, dan GDP. Berkontribusi dalam mendukung sekitar 80% proses pengendalian kualitas bahan baku selama penempatan di PT Indofood CBP melalui inspeksi, analisis laboratorium, dan dokumentasi QC yang konsisten. Memiliki kompetensi dalam Quality Control, Quality Assurance, instrumentasi analitik, dokumentasi laboratorium, serta berorientasi pada akurasi, kepatuhan regulasi, dan peningkatan kualitas produk.

KOMPETENSI KEAHLIAN

- Laboratory Chemical Analysis
- Sample Preparation and Testing
- Good Laboratory Practice (GLP)
- Good Manufacturing Practice (GMP) and CPOB
- Occupational Health and Safety in Laboratory
- Laboratory Instrument Operation
- Hazardous Material (B3) Management
- Basic Microbiology and Biotechnology
- Quality Control and Quality Assurance
- Laboratory Documentation and Data Processing

LATAR BELAKANG PENDIDIKAN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SYARIF HIDAYATULLAH JAKARTA

Juni 2021 - Juli 2025

S1 Kimia (IPK 3,24/4,00)

- Judul skripsi:** Sintesis, Karakterisasi, dan Aktivitas Antibakteri Komposit Ag/SBA-15 dengan Fungsionalisasi Gugus Silan.
- Minat Studi:** Kimia Analitik Instrumental, Kimia Fisik, Kimia Mineral, Instrumentasi Analitik, Kimia Lingkungan, Teknik Laboratorium Kimia, Bioteknologi, Pengendalian Mutu, dan K3.
- Highlight:** Terpilih sebagai penerima **Beasiswa Kartu Indonesia Pintar (KIP)** dari Kemendikbudristek sebagai bentuk dukungan pembiayaan pendidikan tinggi berdasarkan kriteria kelayakan dan komitmen akademik. Aktif dalam kepanitiaan untuk mahasiswa baru dan kegiatan Program Studi Kimia, dengan pengalaman dalam koordinasi kegiatan serta kolaborasi antar mahasiswa.

SERTIFIKAT

- Quality Assurance (QA) in Food Industry, Makin Ahli, 2026
- Instrument Gas Chromatography Mass Spectrometry (GCMS), TemanLab, 2026
- QAQC in the Pharmaceutical Industry, TemanLab, 2025
- A Comprehensive Monitoring Solution to Optimize Industrial WWTP Efficiency, TemanLab, 2025

PENGALAMAN KERJA

PT INDOFOOD CBP SUKSES MAKMUR TBK

Januari 2026 - Juli 2026

Quality Control Raw Material

- Melaksanakan Incoming Quality Control (IQC) terhadap 100+ sampel bahan baku per bulan dengan melakukan pemeriksaan kesesuaian spesifikasi mutu sebelum digunakan dalam proses produksi.

- Melakukan analisis parameter fisik dan kimia bahan baku seperti **Moisture Content (MC)**, **pH**, dan uji **organoleptik** sesuai metode pengujian laboratorium dan standar kualitas perusahaan.
- Melakukan proses **sampling, preparasi sampel, serta pengujian laboratorium** berdasarkan **Standard Operating Procedure (SOP)** untuk memastikan akurasi hasil analisis.
- Mendokumentasikan **100+ hasil pengujian** melalui **logsheet dan sistem dokumentasi QC** sebagai dasar pengambilan keputusan **release atau reject** bahan baku.
- Berkoordinasi dengan tim **Quality Assurance (QA), Warehouse, dan Produksi** dalam memastikan ketersediaan bahan baku yang memenuhi standar mutu sebelum proses produksi berlangsung.

Tools: Microsoft Office, Laboratory Equipment, Quality Control Documentation System, SOP Documentation.

Key Achievement: Mendukung sekitar **80% proses pengendalian kualitas bahan baku** melalui pelaksanaan inspeksi, pengujian laboratorium, dan dokumentasi QC secara konsisten sesuai standar perusahaan.

PT BIOTIS PHARMACEUTICALS INDONESIA

November 2025 - Januari 2026

IPC Visual Inspection & Media Buffer Preparation

- Melaksanakan **In Process Control (IPC)** melalui pemeriksaan visual terhadap **20+ unit vial produk vaksin** untuk memastikan kesesuaian kualitas selama proses produksi.
- Menyiapkan **5+ batch media buffer dan material pendukung produksi** sesuai prosedur operasional untuk memastikan kesiapan kebutuhan proses manufaktur vaksin.
- Menerapkan prinsip **Good Manufacturing Practice (GMP), CPOB, dan Good Documentation Practice (GDP)** dalam pelaksanaan proses produksi dan pemeriksaan kualitas dengan mengikuti standar kebersihan, keamanan, dan dokumentasi industri farmasi.
- Melakukan **pencatatan dan verifikasi hasil inspeksi** dari data **pemeriksaan IPC** melalui dokumen produksi dan quality record untuk mendukung traceability serta kepatuhan terhadap regulasi industri farmasi.
- Berkoordinasi dengan **tim produksi dan Quality Control** dalam memastikan hasil inspeksi, material produksi, dan dokumentasi proses sesuai dengan standar mutu yang ditetapkan perusahaan.

Tools: GMP Documentation, CPOB Standard, Good Documentation Practice (GDP), Laboratory Equipment.

Key Achievement: Mendukung proses pengendalian kualitas produk vaksin melalui pelaksanaan inspeksi IPC pada **25+ unit vial** serta dokumentasi quality record sesuai standar manufaktur farmasi.

PT HALDIN PACIFIC SEMESTA

Oktober 2025 - November 2025

Quality Control (Internship)

- Melaksanakan pengujian kualitas terhadap **50+ sampel bahan baku minuman** berbentuk liquid dan powder melalui analisis fisik serta kimia sesuai standar mutu perusahaan.
- Melakukan analisis komponen kimia menggunakan instrumen laboratorium seperti **UV-Visible Spectrophotometer, High Performance Liquid Chromatography (HPLC), dan Gas Chromatography–Mass Spectrometry (GC-MS)** untuk mendukung identifikasi dan pengujian kualitas bahan.
- Melakukan **30+ analisis kadar** menggunakan metode titrasi asam-basa, termasuk persiapan larutan standar, reagen, dan preparasi sampel sebelum proses pengujian.
- Melakukan kalibrasi sederhana dan pengecekan kesiapan **5+ peralatan laboratorium** sebelum digunakan dalam proses analisis untuk memastikan keakuratan hasil pengujian.
- Mendokumentasikan **50+ hasil pengujian laboratorium** sesuai standar **Standard Operating Procedure (SOP)** dan **Good Laboratory Practice (GLP)** untuk mendukung sistem pengendalian mutu.

Tools: HPLC, GC-MS, Microsoft Excel, Laboratory Equipment.

Key Achievement: Mendukung aktivitas Quality Control melalui pelaksanaan **50+ analisis laboratorium**, pengoperasian instrumen kimia, serta pengolahan data pengujian untuk memastikan kesesuaian kualitas produk.

LAPTIAB BRIN SERPONG

Januari 2024 - Februari 2024

Research (Internship)

- Melaksanakan penelitian isolasi **kapang endofit dari tanaman mangrove** menggunakan teknik aseptik untuk memperoleh isolat mikroorganisme potensial.
- Melakukan kultivasi **20+ isolat mikroorganisme** menggunakan media **Potato Dextrose Agar (PDA)** dan **Potato Dextrose Broth (PDB)** untuk mendukung proses penelitian mikrobiologi.
- Melakukan ekstraksi **10+ sampel metabolit sekunder** menggunakan metode maserasi dengan pelarut organik sebagai tahap persiapan analisis senyawa bioaktif.

- Melaksanakan pengujian aktivitas antibakteri terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* menggunakan metode Kirby Bauer (Disk Diffusion Method).
- Mendokumentasikan hasil penelitian dari 20+ proses pengujian laboratorium serta menerapkan prinsip Good Laboratory Practice (GLP), SOP laboratorium, dan K3 selama kegiatan penelitian.

Tools: Microbiology Laboratory Equipment, PDA/PDB Media, Microsoft Excel, Laboratory Documentation.

Key Achievement: Berkontribusi dalam penelitian mikrobiologi melalui isolasi dan kultivasi 20+ isolat mikroorganisme, ekstraksi metabolit sekunder, serta pengujian aktivitas antibakteri sesuai standar GLP dan prosedur laboratorium.

ORGANISASI DAN KEPANITIAAN

- Ketua, KKN Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta | Juli 2024 - Agustus 2024

Impact: Memimpin tim Kuliah Kerja Nyata (KKN) dalam pelaksanaan program kerja di Kelurahan Rawa Mekar Jaya dengan mengoordinasikan pembagian tugas, komunikasi dengan perangkat kelurahan dan masyarakat, serta monitoring kegiatan agar seluruh program berjalan sesuai target dan jadwal. Menyusun dokumentasi serta laporan akhir sebagai bentuk pertanggungjawaban pelaksanaan kegiatan.

SKILL TAMBAHAN

- **Software Skills:** Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), SPSS, Origin.
- **Soft Skills:** Public Speaking, Communication Skills, Stakeholder Management, Event Coordination, Leadership, Team Collaboration, Problem Solving, Creative Thinking, Time Management, Professional Etiquette, Adaptability, Attention to Detail, Negotiation Skills.
- **Bahasa:** Inggris (Intermediate).