



FARCHATUL HIMMAH

| +62 8988307335 | farchatul.himmah@gmail.com | Cibinong, Bogor |

<https://www.linkedin.com/in/farchatul-himmah-99786ba4/>

PROFIL PROFESIONAL

Profesional **Mikrobiologi** berkualifikasi tinggi dengan rekam jejak lebih dari 6 tahun dalam mengelola operasional laboratorium skala industri. Ahli dalam merancang protokol QC yang komprehensif, memitigasi risiko kontaminasi, dan memimpin tim teknis untuk mencapai target viabilitas produk yang unggul. Berkomitmen pada inovasi berkelanjutan dan penerapan standar ISO 9001: 2015, ISO 14001:2015 dan ISO 17025 untuk memastikan keunggulan produk di pasar yang kompetitif."

KEAHLIAN TEKNIS (HARD SKILLS)

- **Teknik Laboratorium:** Inokulasi, Aseptic Technique, Gram Staining, Sterilization (Autoclave), Cawan Tuang (Pour Plate).
- **Analisis Mikrobiologi:** Uji Angka Lempeng Total (ALT), Uji Angka Kapang Khamir (AKK), Uji Patogen (*E. coli*, *Salmonella*, *S. aureus*).
- **Instrumen:** Mikroskop Binokuler, Laminar Air Flow (LAF), Spektrofotometri, pH Meter, Inkubator.
- **Regulasi:** Memahami standar ISO 9001, ISO 14001, ISO 17025, HACCP, GLP dan GMP
- **Software:** Microsoft Office, SAP (Basic), LIMS.

PENGALAMAN KERJA

PT. GREENLIFE BIOSCIENCE | SENIOR ANALIS Microbiology (R&D Departemen) | Juni 2019 – November 2025

- Mengelola pengujian mutu harian untuk produk pupuk hayati cair dan padat guna memastikan populasi mikroba memenuhi target spesifikasi $\geq 10^7$ CFU/g atau ml.
- Melakukan isolasi dan seleksi strain mikroba unggul dari sampel tanah untuk pengembangan produk baru (R&D).
- Mengoptimalkan formulasi media kultur yang berhasil menurunkan biaya operasional sebesar 12% tanpa mengurangi kualitas pertumbuhan mikroba.
- Bertanggung jawab atas pengawasan kemurnian kultur (kultur murni) di gudang penyimpanan isolat (Stock Culture).
- Menyusun Laporan Analisis (CoA) untuk setiap batch produksi sebelum didistribusikan ke pasar.
- Mengurangi angka temuan audit sebesar 20% dengan mengimplementasikan sistem dokumentasi yang lebih terorganisir dan transparan.
- Melakukan investigasi *Out of Specification* (OOS) dan menyusun laporan CAPA yang komprehensif.
- Bertanggung jawab atas validasi metode analisis baru dan kualifikasi alat laboratorium sesuai protokol yang berlaku.
- Melaksanakan pengujian mikrobiologi harian pada bahan baku, produk antara, dan produk jadi sesuai dengan prosedur operasional standar (SOP).
- Melakukan *Environmental Monitoring* di area produksi untuk memastikan tingkat kontaminasi udara dan permukaan berada di bawah ambang batas yang ditentukan.
- Mengelola inventaris media pertumbuhan dan reagen, termasuk melakukan uji fertilitas media (Growth Promotion Test).
- Menjaga kebersihan dan kalibrasi harian instrumen laboratorium sesuai standar K3.
- Berhasil melakukan optimalisasi media pertumbuhan mikroba dan **menemukan formula baru untuk perkembangan bakteri *Rhodopseudomonas sp.*** yang sebelumnya belum pernah ditemukan di perusahaan.
- Bertanggung jawab penuh dalam menyusun dan mengelola seluruh jadwal kegiatan laboratorium mikrobiologi, memastikan penggunaan alat dan personil berjalan efektif.
- Aktif sebagai bagian dari tim audit internal serta mendampingi proses audit eksternal (seperti ISO), memastikan seluruh dokumentasi dan prosedur sesuai dengan standar kepatuhan yang berlaku.

- Melaksanakan pengujian mikrobiologi kompleks, mulai dari persiapan sampel, inokulasi, hingga interpretasi hasil akhir untuk mendukung pengembangan produk baru.

BRIN (Badan Riset dan Inovasi Nasional) - Cibinong | Asisten Peneliti | Januari 2018 – Desember 2018

- Membantu peneliti dalam persiapan sampel dan sterilisasi alat-alat laboratorium (cawan petri, erlenmeyer, tabung rekasi, spatula, batang L) menggunakan Autoclave.
- Melakukan preparasi media pertumbuhan mikroba (NA, PDA, TSA) untuk kebutuhan pengujian rutin.
- Menjaga kebersihan dan kalibrasi harian instrumen laboratorium sesuai standar K3.
- Melakukan isolasi dan identifikasi metagenomik bakteri asal tanah untuk pemetaan keragaman mikroba.
- Mendukung tim peneliti dalam pengumpulan data primer dan analisis laboratorium untuk publikasi ilmiah/laporan riset.

PENDIDIKAN

UIN SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG | Sarjana Biologi | Agustus 2012 - Agustus 2016

- IPK: **3.43/4.00**
- **Mata Kuliah Relevan:** Mikrobiologi Dasar, Mikrobiologi Lanjut, Biokimia, Biologi Sel dan Molekuler, Bioteknologi
- **Prestasi :** Asisten Laboratorium Mikrobiologi

SERTIFIKASI

- Pelatihan Health and safety management ISO 45001, SMK3 PP NO 50 Tahun 2012 dan 14001 : Makin Ahli (2026)
- Sertifikat Kompetensi Analis Mikrobiologi : Laboratorium KTNT UNPAD (2025) dan BPSI TANAH Dan PUPUK (2024)
- Pelatihan Sistem Manajemen Mutu ISO 9001: Makin Ahli (2025)
- Pelatihan Panduan Registrasi Sertifikasi Halal melalui SIHALAL di Industry Pangan : Makin Ahli (2025)
- Pelatihan ISO 14001, ISO 17025, ISO 22000, FSSC 22000, GMP, HACCP: Makin Ahli(2023–2024)
- Pelatihan K3 Laboratorium, R&D in Food industry dan QC in Food Industry: Makin Ahli (2024)
- Pelatihan Sistem Jaminan Produk Halal di Industry Pangan dan Penyusunan Dokumen Sistem Jaminan Produk Halal (SJPH) di Industri Pangan : Makin Ahli (2024)
- Pelatihan audit internal ISO 19011 dan Awareness Integrated Management System ISO 9001 dan ISO 14001 : Sinergi Gemilang Konsultan (2023)
- Pelatihan Magang Analisis Kimia Pupuk Organik Cair : Laboratorium Kimia BPSI Tanah & Pupuk (2023)