LULUK ALIFIA

085232801065 | lulukalifia@gmail.com | https://www.linkedin.com/in/luluk-alifia-3966691b3/ | https://intip.in/PortofolioLulukBaru
Surabaya, Indonesia

Profesional laboratorium yang berorientasi pada detail dengan pengalaman sebagai Operator Laboratorium di tingkat universitas. Terampil dalam melakukan sampling, preparasi media, dan pengujian mikrobiologi dengan akurasi tinggi. Terbiasa menangani administrasi laboratorium secara terorganisir dan memiliki komitmen kuat terhadap prosedur keselamatan kerja untuk mendukung kelancaran operasional harian.

Pengalaman Kerja

Universitas Negeri Surabaya - **Surabaya** Oct 2025 - Present

Operator Laboratorium

- Membuat SOP (Standart Operational Protocol) untuk laboratorium pendidikan dengan berkooordinasi kepada kepala laboratorium
- Melakukan pendataan inventarisasi alat dan bahan di laboratorium secara berkala (setiap bulan)
- Mengkoordinasikan administrasi laboratorium, termasuk penjadwalan, penggunaan laboratorium, dan peminjaman peralatan/ bahan kimia untuk kegiatan akademik dan penelitian.
- Mengelola persiapan harian peralatan dan bahan laboratorium untuk mendukung kegiatan praktikum di 4 program studi (Akuakultur, Biosains Hewan, Bioteknologi, dan Teknologi Pangan).

Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya - **Surabaya, Indonesia** Aug 2023 - Mar 2025

Asisten Peneliti

- Mengelola dokumentasi dan laporan penelitian secara tepat waktu dan sistematis
- Berkoordinasi dengan tim peneliti di lapangan maupun laboratorium, antara lain mengenai ketersediaan alat dan bahan di laboratorium untuk pengerjaan proyek penelitian, serta jenis metode yang akan digunakan di laboratorium.
- Melakukan isolasi protista mulai dari mempersiapkan alat dan bahan kimia, membuat medium pertumbuhan, proses direct plating, dan persiapan inokulum mikroba untuk aplikasi pada pelet ikan.

Institut Teknologi Sepuluh Nopember - **Surabaya, Indonesia** Nov 2024 - Dec 2024

Asisten Praktikum Bioremediasi

- Menyiapkan alat dan bahan untuk praktikum bioremediasi
- Memberikan pengajaran materi praktikum kepada 6 mahasiswa meliputi pembuatan media uji bakteri, pembuatan kurva pertumbuhan, dan uji akumulasi logam berat, serta memastikan pekerjaan mahasiswa di laboratorium sesuai dengan SOP dan standar operasional ISO 17025:2017
- Melakukan penilaian dan pengecekan hasil kerja mahasiswa dengan teliti dan cermat serta melaporkannya kepada dosen pengampu praktikum.

Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya - **Surabaya, Indonesia** Aug 2022 - Nov 2022

Asisten Praktikum Biologi Umum

- Membuat rencana, peraturan, metode, dan ujian praktikum (mikroskop, sel tumbuhan- hewan, respirasi, fotosintesis, genetika, keanekaragaman), yang diikuti oleh sekitar 100 mahasiswa
- Mempersiapkan bahan dan alat praktikum, serta membimbing mahasiswa saat praktikum di laboratorium
- Membagi tugas kepada para asisten praktikum untuk menjalan tugas dan tanggung jawabnya sebagai asisten praktikum biologi umumBerkoordinasi dengan dosen praktikum dan laboran dalam mempersiapkan semua aspek praktikum biologi umum di laboratorium.
- Melaporkan hasil praktikum mahasiswa kepada dosen pengampu.

Badan Riset dan Inovasi Nasional Republik Indonesia - **Bogor, Indonesia** Jul 2022 - Aug 2022

Internship Student

- Melakukan isolasi mikroalga, mulai dari menyiapkan bahan untuk membuat media, isolasi mikroalga di laboratorium, melakukan pengamatan atau identifikasi mikroalga menggunakan mikroskop, dan analisis pertumbuhan dengan mikroplate reader.
- Beradaptasi dengan cepat dalam lingkungan kerja penelitian profesional
- Melaporakan hasil penelitian yang didapatkan dalam bentuk laporan akhir dan logbook

Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya - **Surabaya, Indonesia** Sep 2021 - Dec 2021

Asisten Praktikum Biokimia

- Membimbing mahasiswa dalam penggunaan alat- alat biologi molekuler seperti Thermal Cycler, elektroforesis, SDS PAGE, Western Blotting, dan Southern Blotting.
- Memberikan materi dan mempraktekkan mengenai teknik biologi molekuler PCR dan Isolasi DNA

- Melakukan penilaian akhir praktikum terhadap 100 mahasiswa secara teliti dan tepat waktu
- Melaporkan hasil penilaian praktikum kepada dosen pengampu praktikum

Pendidikan

Institut Teknologi Sepuluh Nopember - **Surabaya, Indonesia** Aug 2019 - Sep 2023

Bachelor of Biology, 3.76/4.00

- Kehormatan: Cumlaude
- Berpartisipasi aktif dalam lebih dari 10+ acara kampus, seperti kompetisi karya tulis ilmiah, webinar, organisasi, kepanitian, lokakarya pelatihan keterampilan, praktikum di laboratorium mikrobiologi lingkungan, botani, zoologi, dan bioteknologi.
- Mengambil beberapa mata kuliah peminatan bidang bioteknologi dan mikrobiologi yakni Teknik Analisis Mikroba (TAM), mikrobiologi lingkungan, bioteknologi, biomonitoring, sistematika mikroba, bioremediasi, biologi laut, dan manajemen laboratorium.

Institut Teknologi Sepuluh Nopember - **Surabaya, Indonesia** Aug 2023 - Sep 2025

Master of Biology, 3.96/4.00

- Gelar Kehormatan : Cumlaude
- Aktif mengikuti proyek penelitian dosen, publikasi ilmiah, serta asisten praktikum di laboratorium mikrobiologi.
- Mengambil mata kuliah peminatan bioteknologi dan molekuler seperti biokimia dan bioteknologi, fitokimia, metabolomik, rekayasa sel-jaringan, serta rekayasa genetika.

Pengalaman Organisasi

Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Sains dan Analitika Data - **Surabaya, Indonesia** Apr 2021 - Feb 2022

Staff Riset dan Teknologi

- Bertanggung jawab sebagai ketua pelaksana kegiatan lomba karya tulis ilmiah untuk siswa/i SMA/ MA tingkat nasional dan diikuti sekitar 30 tim
- Menjadi panitia acara untuk program kerja pengabdian masyarakat bertema pengaplikasian teknologi di desa binaan dengan KPI program kerja hampir 90%
- Membuat infografis penelitian kesehatan untuk dipublikasikan di akun resmi media sosial dari BEM FSAD ITS.

Forsmawi Surabaya - **Ngawi, Indonesia** Apr 2021 - Jan 2022

Staff Ahli Pengabdian Masyarakat

- Mendesain dan mengkoordinasikan kegiatan forsmawi berkurban yang diikuti oleh sekitar 70 orang warga desa
- Memastikan kehadiran narasumber saat kegiatan webinar online yang diikuti 100 peserta

Keterampilan, Pencapaian & Pengalaman Lainnya

- **Hard Skills** (2025): GLP (Good Laboratory Practice)
- **Hard Skills** (2025): Workshop Penggunaan Real Time-PCR dalam Verifikasi Halal Produk Pangan
- **Hard Skills** (2025): ISO 17025:2017
- **Soft Skills** (2024): The Society of Chemical Engineers 55 th Autum Meeting
- **Soft Skills** (2023): The 6th International Biology Conference (IBOC) 2023
- **Webinars Attended** (2025): Webinar LabnesiaxUBAYA "Implementasi Nyata ISO/IEC 17025:2017 sebagai Kunci Pengakuan Global Laboratorium."
- **Webinars Attended** (2025): Webinar LabnesiaxUBAYA "Mengendalikan Ketidakpastian : Evaluasi dan Peningkatan Perhitungan di Laboratorium-Mewujudukan hasil uji yang presisi, terpercaya, dan berdaya saing internasional."
- **Projects** (2023): Skrining Enzim Degradatif dari Bakteri sebagai Anti Jamur dan Anti Bakteri untuk Mencegah Kerusakan Bangunan Cagar Budaya
- **Achievements** (2025): Publikasi Jurnal Scopus Q2 di Brazillian Journal of Biology