

NIKEN SIMANJUNTAK

(+62)822-7723-4336 | nikensimanjuntak03@gmail.com | <https://www.linkedin.com/in/niken-simanjuntak-8a10ab400> |

RINGKASAN PROFESIONAL

Magister Sains (M.Si) Biologi dengan spesialisasi Mikrobiologi dari Universitas Sumatera Utara. Berpengalaman dalam pengujian dan analisis mikrobiologi, operasional laboratorium, serta kepatuhan terhadap Standard Operating Procedures (SOP) dan standar Good Laboratory Practice (GLP). Memiliki kompetensi dalam pengujian mikrobiologi dan biologi molekuler, preparasi sampel uji, perancangan metode eksperimen, analisis data, dokumentasi hasil pengujian serta pengoperasian instrumen laboratorium. Memiliki ketelitian yang tinggi, kemampuan analitis, cepat beradaptasi, serta mampu bekerja secara mandiri maupun dalam tim untuk mendukung kegiatan penelitian.

PENDIDIKAN

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA - MEDAN

- Sarjana Sains (S.Si) Biologi Juli 2018 – Juni 2022
IPK 3.50/4.00
- Magister Sains (M.Si) Biologi Juni 2023 – Desember 2025
IPK 3.88/4.00

Publikasi: <https://e-journal.undikma.ac.id/index.php/bioscientist/article/view/18277>

PENGALAMAN

Laboratorium Mikrobiologi – Universitas Sumatera Utara

Asisten Laboratorium

Maret 2021 – Juni 2022

- Melaksanakan semua kegiatan di laboratorium (penerimaan, persiapan dan pengujian sampel) sesuai dengan SOP dan prinsip Good Laboratory Practice (GLP).
- Menyiapkan media kultur, reagen serta sterilisasi peralatan laboratorium untuk mendukung pengujian.
- Melakukan pengujian mikrobiologi pada sampel pangan dan air untuk mendeteksi mikroba indikator dan bakteri patogen sesuai metode pengujian.
- Melakukan isolasi dan kultur mikroba dari berbagai jenis sampel (lingkungan, pangan, klinis, tanaman) sesuai prosedur laboratorium.
- Melakukan uji mikrobiologi meliputi uji aktivitas antimikroba, Total Plate Count (TPC), uji kualitas air menggunakan metode Most Probable Number (MPN), identifikasi molekuler menggunakan metode PCR) sesuai SOP.
- Mengoperasikan peralatan laboratorium termasuk mikropipet, inkubator shaker, mikroskop, sentrifus, spektrofotometer, PCR thermal cycler untuk mendukung kegiatan penelitian.
- Melakukan pencatatan penggunaan media, reagen pada logbook laboratorium.
- Mengumpulkan, menganalisis data, dan mendokumentasikan hasil pengujian untuk penyusunan laporan.

Laboratorium Mikrobiologi Klinik – Rumah Sakit Pendidikan Universitas Sumatera Utara

Magang – Asisten Laboratorium

Juni – Juli 2021

- Melaksanakan seluruh kegiatan di laboratorium (penerimaan, persiapan, dan pengolahan sampel klinis) sesuai dengan SOP laboratorium.
- Menerapkan prosedur biosafety sesuai standar laboratorium selama kegiatan pengujian.
- Memastikan media kultur, reagen dan peralatan laboratorium dalam kondisi siap pakai sesuai dengan SOP.
- Menganalisis dan memproses sekitar 10 sampel klinis per hari sesuai dengan SOP.
- Melakukan pemeriksaan mikroskopis terhadap sampel dahak untuk mendeteksi Basil Tahan Asam (AFB) dan Uji Kepekaan Antibiotik (AST) menggunakan metode Kirby-Bauer untuk mengevaluasi sensitivitas bakteri terhadap antibiotik.
- Mempersiapkan media kultur mikrobiologi termasuk NB, PDA, SDA, EMB, Blood Agar, dan MacConkey Agar.
- Mengisolasi dan mengkultur mikroorganisme dari sampel klinis (urin, tinja, dahak) sesuai dengan SOP.

- Mengumpulkan, menganalisis data, dan mendokumentasikan hasil pengujian untuk penyusunan laporan.

KE M A M P U A N

Keterampilan Teknis:

- Pengujian Mikrobiologi dan teknik biologi molekuler.
- Pengoperasian instrumen laboratorium mikrobiologi.
- Teknik Sterilisasi dan aseptik.
- Teknik sampling dan preparasi sampel.
- Penerapan GLP, SOP, serta pemahaman dasar ISO/IEC 17025.
- Dokumentasi laboratorium.
- Analisis data menggunakan SPSS dan Minitab (statistik deskriptif, uji-t, ANOVA, korelasi, regresi).
- Microsoft Word (Penulisan ilmiah), Microsoft Excel (Analisis data, Tabel, Grafik), Microsoft PowerPoint (Presentasi data).

Keterampilan Nonteknis:

Detail dalam bekerja dan analisis, cepat belajar, kemampuan memecahkan masalah yang kuat, serta manajemen waktu yang baik.

KOMUNIKASI

- Indonesia – Native.
- English – Basic Intermediate