



Amanda Nabilah Fitriani

Padang, Sumatera Barat, Indonesia

081363219105 | amandanabilahfitriani@gmail.com | <https://bit.ly/LikedIn-Amanda-Nabilah-Fitriani>

PROFILE

Sarjana Ilmu Biomedis dengan pengalaman hands-on dalam penelitian, analisis laboratorium, Quality Control, dan Bioteknologi. Berpengalaman sebagai Research Assistant di BRIN dalam penelitian protein rekombinan dan terlibat dalam publikasi ilmiah internasional serta memiliki pengalaman laboratorium di RSUP Dr. M. Djamil dalam pengolahan dan pengendalian mutu produk biologis termasuk PRP, bonegraft, amnion, dan stem cell. Menguasai biologi molekuler, protein purification, Western blot, SDS-PAGE, Microplate Reader, analisis mikrobiologi, in-vitro assay, bioinformatics, molecular docking, dan analisis data ilmiah, serta memahami penerapan CPOB/GMP. Teliti, detail-oriented, analitis, adaptif, dan bertanggung jawab dalam menjalankan prosedur serta memastikan keakuratan hasil kerja.

PENDIDIKAN

Fakultas Kedokteran, Universitas Andalas - Padang, Indonesia

Sarjana Ilmu Biomedis (IPK 3.57/4.00)

Agustus 2021 – Mei 2025

- Lulus dengan predikat Cum laude
- Judul Skripsi : Optimasi dan Karakterisasi Bioaktif Antiinflamasi, Antioksidan, Antidiabetik serta Studi in Silico Bakteri Laut *Bacillus vazezensis* Symbion Sponge *Angelas sp* dari Pulau Oenggae, NTT

PENGALAMAN KERJA

Medical Biology, RSUP DR. M. Djamil - Padang, Indonesia

Instalasi Bank Jaringan dan Biomaterial

Desember 2025 – Juni 2026

- Berhasil melaksanakan proses produksi PRP (± 30 sampel/bulan), bonegraft (± 12 sampel/bulan), dan amnion (± 10 sampel/bulan) dengan distribusi pekerjaan masing-masing $\pm 58\%$, $\pm 23\%$, dan $\pm 19\%$ dari total sampel bulanan.
- Melaksanakan kegiatan Quality Control (QC) mikrobiologi dengan cakupan penuh (100%) selama masa rotasi, meliputi sterilisasi alat, persiapan bahan uji, dan pemantauan kontaminasi mikroba pada produk biologis.
- Melakukan monitoring kualitas dan penyimpanan produk berbasis sel dan jaringan manusia untuk memastikan keamanan, stabilitas biologis, dan kesesuaian terhadap standar yang berlaku.
- Menerapkan prinsip Cara Pembuatan Obat yang Baik (CPOB / GMP) dalam proses produksi, dokumentasi, dan pengendalian mutu.
- Memahami regulasi Permenkes terkait pengolahan dan distribusi produk berbasis sel dan jaringan manusia dalam praktik kerja laboratorium.

Research Assistant, Badan Riset dan Inovasi Nasional - Bogor, Indonesia

Pusat Riset Rekayasa Genetika, Topik Protein Rekombinan Virus

Februari 2024 – Juli 2024

- Mendukung penelitian ekspresi dan purifikasi protein rekombinan HBcAg PET32a menggunakan *Escherichia coli* 5.9.
- Melaksanakan cell lysis, sonikasi, sentrifugasi, ultrafiltrasi, AKTA chromatography, dialisis, SDS-PAGE, Western blot, dan BCA assay.
- Berhasil memperoleh sekitar 3 mL protein target dengan peak purifikasi sekitar 600 mAu melalui AKTA chromatography.
- Melakukan karakterisasi protein menggunakan SDS-PAGE dan Western blot, dengan protein target sekitar 38,5 kDa
- Melakukan studi literatur, analisis data eksperimen, serta presentasi Journal Club dan Progress Report secara berkala.

PROYEK PENELITIAN

Penelitian Skripsi Sarjana - Optimasi dan Karakterisasi Senyawa Bioaktif *Bacillus vazezensis*

Dilaksanakan di Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)

- Melakukan penelitian in-vitro dan in-silico untuk mengevaluasi aktivitas antiinflamasi, antioksidan, dan antidiabetik *Bacillus vazezensis*.
- Mengoptimasi kondisi pertumbuhan bakteri pada 25°C, pH 7, dan NaCl 2%, dengan pertumbuhan mencapai OD600 14,0
- Memperoleh aktivitas inhibisi maksimum sebesar 53,42% antiinflamasi, 76,05% antioksidan, dan 52,34% antidiabetik.
- Melakukan profiling GC-MS dan mengidentifikasi hingga 43 senyawa metabolit sekunder.
- Melakukan analisis in-silico menggunakan SwissADME, Way2Drug PASS, ProTox, dan AutoDock Vina, serta mengidentifikasi 3 kandidat senyawa bioaktif potensial dengan binding affinity $-6,4$ hingga $-7,6$ kcal/mol.

PENGALAMAN ORGANISASI

Medicalstudent Research Centre - Padang, Indonesia

Staf Departemen Komunikasi dan Informasi

Juni 2022 – Maret 2023

- o Berhasil 100% merealisasikan dan mengangkat 3 acara besar MRC
- o Berhasil 100% merancang dan melaksanakan 5 program kerja sebagai penanggung jawab
- o Mendukung proses rekrutmen anggota baru dan komunikasi internal organisasi
- o Terlibat dalam sponsorship, publikasi, dan dokumentasi kegiatan ilmiah

Pra-Himpunan Mahasiswa, Ilmu Biomedis – Padang, Indonesia

Staf Departemen Advokasi dan Kesejahteraan

Juni 2022 – Maret 2023

- o Berhasil 100% merancang dan melaksanakan 2 program kerja sebagai penanggung jawab
- o Mendukung pelaksanaan program kerja lintas tim dan penyelesaian permasalahan operasional

PENGALAMAN KEPANITIAAN

Seminar Internasional IBBI, Biomedical Faculty of Medicine - Padang, Indonesia

Staf Transportasi, Akomodasi, dan Logistik

Agustus 2025

Sitoplasma XIV, Faculty of Medicine - Padang, Indonesia

Staf Publikasi dan Dokumentasi

Januari 2022

SERTIFIKAT & PELATIHAN

Cara Pembuatan Obat yang Baik (CPOB), MAKIN AHLI

Lisensi 263/AF-0F7/MA/IV-2026

April 2026

Quality Assurance (QA) in Pharmaceutical Industry, MAKIN AHLI

Lisensi 109/AF-0F8/MA/IV-2026

April 2026

SKILLS

- Hard Skills** : Microbiology Analysis | QC & QA | Research & Development | Laboratory Analysis | In-Vitro Assay | Bioinformatics & Molecular Docking | Data Analysis | GMP & CPOB
- Soft Skills** : Problem Solving | Analytical Thinking | Teamwork | Disiplin | Adaptability | Innovation Mindset | Jujur | Leadership | Komunikatif | Teliti | Bertanggung Jawab
- Software Skills** : Microsoft Office | CANVA | Spreadsheet | Google sheets

BAHASA

Indonesia (Fasih) & English (Intermediate)