

DANDY SATRIA DAMARA

dandysdamar@gmail.com | 085784464988 | Bekasi, Indonesia
<http://www.linkedin.com/in/dandydamara>

Fresh graduate S1 Farmasi Universitas Singaperbangsa Karawang sekaligus penerima Beasiswa Pendidikan Indonesia (BPI) 2022 yang memiliki minat besar dalam bidang Quality Control (QC), Research and Development (R&D), Packaging Development, serta pengembangan produk farmasi. Memiliki pengalaman dalam kegiatan laboratorium, formulasi farmasi, dan penelitian melalui proyek pendanaan penelitian Pekan Kreativitas Mahasiswa (PKM). Memiliki keterampilan analitis, membuat dokumentasi laporan kegiatan dan pencatatan, pemecahan masalah, kerja sama tim, dan komunikasi yang baik, serta berkomitmen untuk terus mengembangkan kompetensi dan berkontribusi dalam pengembangan produk farmasi yang aman, inovatif, dan berkualitas.

PENDIDIKAN

S1 Farmasi, Universitas Singaperbangsa Karawang
IPK: 3.73/4.00.

September 2022 – Juli 2026

- Mata Kuliah Relevan: Farmasi Industri, Analisis Farmasi, Kimia Analisis Dasar, Mikrobiologi.
- Pendanaan Penelitian Program Kreativitas Mahasiswa–Riset Eksakta (PKM-RE), 2024 & 2025.

PENGALAMAN KERJA

Asisten Laboratorium – Laboratorium Sintesis Obat
Universitas Singaperbangsa Karawang - Indonesia.

Februari 2026 – Juni 2026

- Melakukan persiapan peralatan, bahan, dan reagen untuk mendukung pelaksanaan praktikum sesuai prosedur laboratorium.
- Melakukan uji coba serta verifikasi awal prosedur praktikum untuk memastikan metode dapat diterapkan dengan baik sebelum pelaksanaan.
- Memastikan ketertiban dan keselamatan kerja selama kegiatan praktikum berlangsung, serta mengevaluasi pemahaman praktikan melalui pre-test, post-test, jurnal, dan responsi.

Peserta Magang | LAFI-AU

Mei 2025 – Juni 2025

Lembaga Farmasi TNI Angkatan Udara (LAFI-AU)

- Mengikuti rotasi pembelajaran di berbagai unit kerja seperti Quality Control (QC), Quality Assurance (QA), Research and Development (R&D), Produksi, pengemasan, dan penyimpanan.
- Melakukan kunjungan dan observasi terhadap penerapan sistem mutu, dokumentasi, dan prosedur operasional standar (SOP) pada setiap unit kerja.
- Melakukan formulasi tablet hisap vitamin C dan melakukan kegiatan evaluasi granul dan tablet pada unit Research and Development (R&D).

Peserta Magang | Rumah Sakit

April 2025 – Mei 2025

Rumah Sakit Rawa Lumbu, Bekasi

- Melaksanakan dispensing, penyiapan obat nonracikan dan racikan (puyer dan kapsul), serta penyiapan sediaan farmasi sesuai resep pada Instalasi Farmasi Rawat Jalan dan Rawat Inap.
- Memberikan Pelayanan Informasi Obat (PIO) kepada pasien sebelum pulang, serta menyiapkan kebutuhan terapi pasien, termasuk obat injeksi dan alat kesehatan sesuai permintaan unit perawatan.
- Melakukan pengelolaan sediaan farmasi di gudang, meliputi penerimaan, penyimpanan, distribusi, pencatatan keluar-masuk barang, dan pemantauan stok.

PENGALAMAN PENELITIAN

Asisten Peneliti

September 2025 – Juni 2026

Universitas Singaperbangsa Karawang – Indonesia

- Mengembangkan sistem penghantaran obat berbasis mikropartikel PLGA melalui formulasi dan melakukan optimasi untuk meningkatkan pelepasan obat serta karakteristik sediaan.
- Melakukan karakterisasi dan evaluasi sediaan menggunakan instrumen seperti HPLC, Spektrofotometer UV-Vis, Mastersizer, Zetasizer, dan FTIR.
- Mengolah, menginterpretasikan, dan mendokumentasikan data penelitian menggunakan GraphPad Prism sebagai dasar penyusunan publikasi ilmiah.

Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) 2025 – Anggota Tim Peneliti Juli 2025 – Desember 2025
Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi Republik Indonesia

- Berkontribusi dalam pengembangan ide penelitian, penyusunan proposal, dan melakukan perancangan metode penelitian sintesis nanopartikel perak berbasis ekstrak daun sirih hijau.
- Melakukan preparasi sampel, skrining fitokimia, optimasi formulasi, serta evaluasi aktivitas antioksidan menggunakan Spektrofotometer UV–Vis dan uji toksisitas dengan metode Brine Shrimp Lethality Test.
- Melaksanakan karakterisasi nanopartikel menggunakan FTIR dan Zetasizer, serta menyusun dokumentasi penelitian dan luaran penelitian PKM.

Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) 2024 – Anggota Tim Peneliti Juni 2024 – Agustus 2024
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia

- Mengembangkan reference material (RM) berbasis DNA genomik gelatin untuk mendukung autentikasi halal menggunakan metode Polymerase Chain Reaction (PCR).
- Melakukan studi literatur, analisis in silico, optimasi dan validasi metode PCR konvensional dan quantitative PCR (qPCR), termasuk analisis hasil dengan elektroforesis.
- Melaksanakan preparasi, sterilisasi peralatan laboratorium menggunakan autoklaf, serta penyusunan dokumentasi dan luaran penelitian PKM.

PENGALAMAN KEPANITIAAN

Panitia Divisi Mentor – Masa Bimbingan Mahasiswa (MABIM) Juli 2023 – September 2023
Himpunan Mahasiswa Farmasi (HIMFAR), UNSIKA

- Membimbing dan mendampingi satu kelompok yang terdiri dari sepuluh mahasiswa baru selama pelaksanaan Masa Bimbingan Mahasiswa (MABIM).
- Melakukan verifikasi kehadiran dan penyelesaian tugas mahasiswa baru sesuai dengan ketentuan peraturan yang ditetapkan.
- Memberikan informasi dan pendampingan kepada mahasiswa baru terkait kegiatan pelaksanaan acara, serta adaptasi di lingkungan kampus.

Koordinator Divisi PDD – Peringatan Hari Besar Islam (PHBI) Juli 2023 – Agustus 2023
Himpunan Mahasiswa Farmasi (HIMFAR), UNSIKA

- Menyusun rencana konten dan strategi publikasi untuk mendukung penyebaran informasi kegiatan.
- Membuat materi publikasi dan desain visual menggunakan Canva dan ibisPaint untuk desain media sosial serta kebutuhan promosi kegiatan.
- Melakukan koordinasi pelaksanaan kegiatan dengan anggota divisi dan divisi lain, untuk memastikan kebutuhan media publikasi kegiatan terpenuhi

PENGHARGAAN

1st Place, Pharmacist Daily Life Video Competition – ISMAFARSI Priangan. September 2025
3rd Place, Poster Competition – Organized by BEM Universitas Udayana. September 2022

PUBLIKASI ILMIAH

Therapeutic Efficacy of β -Hydroxybutyrate Supplementation on Weight Loss and Glycemic Control in Fasted Obese and Diabetic Mice, *Tropical Journal of Natural Product Research (TJNPR)*, November 2025.

Review Article: Evaluation of Sample Preparation Methods in Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS) for Lead (Pb) Analysis, *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, September 2025.

Advancements in Real-Time PCR Technologies: A Comprehensive Review of Probe-Based and Non-Probe-Based Assays for Molecular Diagnostics, *Science and Technology Indonesia*, Juli 2025.

Development of a Gelatin-Based Genomic Reference Material for Halal Authentication Using Real-Time PCR, *Science and Technology Indonesia*, Januari 2025.

SKILLS

Soft skills : Komunikasi, Berpikir Analitis, Pemecahan Masalah, Bekerjasama Tim, Adaptabilitas, Manajemen Waktu, Ketelitian, dan Cepat Belajar.

Technical Skills : Tinjauan Literatur, Penulisan Ilmiah, Formulasi dan Pengembangan Produk Farmasi,

Teknik Laboratorium, Pengembangan dan Validasi Metode, Analisis Data, Dokumentasi Penelitian, Manajemen Inventaris Farmasi, serta Pengoperasian Instrumen Laboratorium (HPLC, Spektrofotometer UV–Vis, FTIR, Mastersizer, Zetasizer, PCR, qPCR, dan Elektroforesis).

Bahasa : Indonesia, Inggris (Menengah).

Lainnya : Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Canva, Mendeley, GraphPad Prism.