

BRILLIAN UMBU ANAGOGA, S.Si

Jimbaran, Kuta Selatan, Bali | +62 821-5805-4421 | billyapsbrill@gmail.com | linkedin.com/in/brillian-umbu-anagoga

RINGKASAN PROFIL

Lulusan S1 Kimia Universitas Udayana dengan pengalaman magang dan asisten laboratorium di bidang analisis kimia, fitokimia, biokimia, dan riset nuklir. Terbiasa mengoperasikan instrumen laboratorium (spektrofotometer UV-Vis, kromatograf), menerapkan teknik ekstraksi dan karakterisasi senyawa, uji mikrobiologi (Total Plate Count), serta menganalisis data penelitian menggunakan pendekatan statistik seperti Response Surface Methodology (RSM). Terbiasa bekerja sesuai protokol laboratorium, teliti, dan mampu bekerja dalam tim maupun mandiri.

PENDIDIKAN

S1 Kimia (S.Si) | Universitas Udayana, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

IPK 3,73/4

2022 – 2026 | Bali, Indonesia

- Skripsi: Ekstraksi dan Isolasi Protein dari Tepung Kecambah Kacang Tunggak menggunakan Ultrasound-Assisted Extraction (UAE) yang Dioptimasi dengan Response Surface Methodology (RSM)
- Menerapkan metode Bradford untuk pengukuran kadar protein terlarut dan analisis ANOVA/RSM untuk optimasi kondisi ekstraksi

RISET & KOMPETISI ILMIAH

Asisten Peneliti, Penelitian Dosen Berpendanaan | Kolaborasi dengan Universitas Brawijaya

2025 | Universitas Brawijaya, Malang, Jawa Timur

- Judul: "Optimasi Kondisi Ekstraksi Protein dari Kecambah Kacang Tunggak (*Vigna unguiculata* L.) Menggunakan Metode Ultrasonic Assisted Extraction (UAE) dengan Response Surface Methodology (RSM)"
- Penelitian berkolaborasi dengan dosen Biokimia Universitas Brawijaya dan dilaksanakan di laboratorium universitas tersebut
- Output penelitian: publikasi 3 artikel jurnal terindeks Sinta 2

Ketua Tim, Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) Riset Eksakta | Kemdikbudristek/Belmawa

2025 | Universitas Udayana

- Judul: "Eksplorasi Kalsium Karbonat (CaCO_3) Terumbu Karang sebagai Agen Remineralisasi dan Penetral Asam dalam Pencegahan Karies Gigi"
- Memimpin tim beranggotakan 4 mahasiswa Universitas Udayana di bawah bimbingan Prof. Dr. Dra. Ni Wayan Bogorani, M.Si.
- Berhasil lolos hingga tahap pengusulan proposal tingkat nasional melalui SIMBelmawa

PENGALAMAN MAGANG & LABORATORIUM

Mahasiswa Magang (MBKM Riset) | Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN RI)

Februari 2025 – Juni 2025 | Serpong, Banten

- Ditempatkan di Pusat Riset Teknologi Nuklir dan Limbah Radioaktif dalam program MBKM Riset
- Meneliti Radiocesium Interception Potential (RIP) untuk memahami kinetika penyerapan cesium pada sampel tanah dari kawasan IKN (Ibu Kota Nusantara)

Praktik Kerja Lapangan (PKL) | UPT Laboratorium Herbal Materia Medica Batu

Januari 2025 – Februari 2025 | Batu, Jawa Timur

- Melakukan analisis senyawa metabolit sekunder menggunakan spektrofotometri UV-Vis di Laboratorium Instrumen & Fitokimia
- Mempelajari teknik ekstraksi dan karakterisasi senyawa fitokimia dari bahan herbal
- Melakukan uji mutu bahan baku dan produk herbal: uji organoleptik, kadar air, dan deteksi kontaminan
- Memahami standar mutu produksi obat herbal untuk keamanan dan efektivitas
- Mempelajari teknik mikrobiologi, termasuk Total Plate Count (TPC) dan deteksi patogen, untuk penilaian kontaminasi bahan baku dan produk

Asisten Laboratorium Kimia Organik | Program Studi Kimia, Universitas Udayana

September 2024 – Desember 2024 | Bali, Indonesia

- Membantu dosen dalam penyampaian materi praktikum laboratorium

- Mendukung analisis dan interpretasi data hasil eksperimen mahasiswa
- Berkontribusi dalam perawatan peralatan laboratorium seperti spektrofotometer dan kromatograf
- Memastikan pelaksanaan praktikum berjalan sesuai protokol yang ditetapkan

Asisten Laboratorium Biokimia I | Program Studi Kimia, Universitas Udayana

Maret 2026 – Juli 2026 | Bali, Indonesia

- Dipercaya memegang dan mendampingi praktikum untuk materi Karbohidrat, Protein, dan Lipid

PENGALAMAN KERJA LAINNYA

Barista | Kopi Kenangan, Bali

- Menyiapkan dan menyajikan minuman sesuai SOP dengan konsistensi rasa dan tampilan; mengoperasikan mesin kopi dan peralatan bar
- Memberikan pelayanan pelanggan secara ramah dan profesional, serta bekerja dalam tim pada jam operasional padat (peak hours)
- Mengelola stock opname (SO), penerimaan kedatangan barang dari warehouse (WH), dan proses Goods Receipt (GR) untuk memastikan akurasi inventori di backroom

Stand Attendant – Book Booth (Freelance) | La Brisa Canggu, Bali

- Melayani pelanggan lokal dan internasional serta mengelola transaksi penjualan di area event dengan tingkat kunjungan tinggi

Pet Sitter & Dog Walker (Freelance) | Pawinbali

- Merawat hewan peliharaan klien ekspatriat dan wisatawan asing secara mandiri dan tepat waktu, dengan komunikasi aktif terkait kebutuhan hewan

PENGALAMAN ORGANISASI & KEPANITIAAN

- Staff Kementerian Komunikasi, Media, dan Informasi – BEM PM Universitas Udayana (Januari 2024 – Desember 2024): PIC Kantor Staf Kepresidenan (KSP) dan Script Writer video Company Profile
- Staff Multimedia – Society of Renewable Energy (SRE) Universitas Udayana (Februari 2024 – Desember 2024): PIC videografi/fotografi program kerja; publikasi & dokumentasi
- Staff Bidang Media, Informasi, dan Komunikasi – HIMAKI Universitas Udayana (Januari 2024 – Desember 2024): pengelolaan desain publikasi dan video profil program studi
- Staff Design Graphic – Udayana Street Feeding (Januari 2024 – Desember 2024): pengelolaan desain publikasi dan humas USF Art Poster
- Koordinator Sie 3D (Design, Dokumentasi, Dekorasi) – CYANIDE XXVIII Universitas Udayana
- Koordinator Sie Publikasi Dokumentasi – Upgrading SRE 2024
- Manager Jegog Bagus Kimia – Jegog Bagus FMIPA 2023; Manager Vocal Solo Kimia – PORSENI FMIPA 2023
- Anggota Sie Humas/3D/Kominfo – 3 BIG Events FMIPA, Dies Natalis Universitas Udayana, CYANIDE XXVII, Gerakan Udayana Mengajar, Pembukaan Desa Dampingan BEM Universitas Udayana, Udayana Street Feeding (Volunteer)

KEAHLIAN

- Teknis Laboratorium: Spektrofotometri UV-Vis, ekstraksi & karakterisasi senyawa (fitokimia, protein), metode Bradford, uji mikrobiologi (Total Plate Count), perawatan instrumen (spektrofotometer, kromatograf)
- Analisis Data: Response Surface Methodology (RSM), ANOVA, desain eksperimen, Microsoft Excel
- Lainnya: Pelayanan pelanggan, komunikasi interpersonal, kerja tim, manajemen waktu, cepat belajar, disiplin dan teliti, bersedia bekerja dengan sistem shift