

Bandung, Jawa Barat • pbintang@gmail.com • [linkedin.com/in/putri-bintang-441174228](https://www.linkedin.com/in/putri-bintang-441174228) • 085655880291

Sarjana Kimia UIN Sunan Gunung Djati Bandung dengan IPK 3,73/4,00 dan pengalaman analisis laboratorium di Sucofindo dan PSDMBP. Berpengalaman dalam preparasi sampel, pengujian mikrobiologi *E. coli* dan total coliform menggunakan metode IDEXX, analisis kualitas air menggunakan UV-Vis, serta analisis logam menggunakan AAS-Flame. Memiliki pengalaman melalui penelitian sintesis dan karakterisasi material menggunakan XRD, FTIR, Raman, UV-DRS, dan PL.

PENDIDIKAN

UIN Sunan Gunung Djati Bandung

Bandung, Jawa Barat

Sarjana Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi [IPK 3,73/4,00]

2026

Penelitian Tesis — Sintesis dan Karakterisasi Komposit rGO/ZnO terdoping MgB serta Aplikasinya sebagai Fotokatalis

Zat Warna Metilen Biru

- Melakukan sintesis material dan karakterisasi menggunakan XRD, FTIR, Raman, UV-DRS, dan PL
- Menganalisis struktur kristal, gugus fungsi, sifat vibrasi, cacat material, rekombinasi pembawa muatan, dan *band gap*
- Mengevaluasi aktivitas fotokatalitik dalam mendegradasi metilen biru menggunakan Spektrofotometer UV-Vis
- Mengolah dan menginterpretasikan data karakterisasi dan hasil pengujian untuk mengevaluasi sifat material dan kinerja fotokatalitik.

Mata Kuliah Relevan: Kimia Analitik, Kimia Anorganik, Kimia Fisik, Kimia Lingkungan, Instrumentasi Analitik

PENGALAMAN KERJA

Laboratorium Terpadu UIN Sunan Gunung Djati Bandung

Bandung, Jawa Barat

Asisten Laboratorium

September-Desember 2025

- Menyiapkan alat, bahan kimia, dan larutan untuk kegiatan praktikum Kimia Analitik
- Mendukung pelaksanaan analisis kualitatif dan kuantitatif, meliputi identifikasi kation/anion, titrasi, dan gravimetri.
- Memastikan kesiapan alat, bahan, dan kondisi laboratorium sebelum kegiatan praktikum serta melakukan penilaian hasil praktikum.

Sucofindo

Bandung, Jawa Barat

Analisis Laboratorium

Juni – Juli 2025

- Melakukan pengambilan sampel lapangan hingga analisis sesuai prosedur pengujian yang ditetapkan
- Melakukan pengujian mikrobiologi *E. coli* dan total coliform menggunakan metode IDEXX, serta preparasi media PCA dan PDA
- Melakukan analisis parameter fisikokimia air, meliputi pH, TDS, warna, TSS, klorida, sulfat, DHL, ammonia, nitrat, nitrit, fenol, dsb menggunakan spektrofotometer UV-Vis
- Melakukan analisis kadar logam berat menggunakan AAS-Flame

Pusat Sumber Daya Mineral, Batubara, dan Panas Bumi (PSDMBP)

Bandung, Jawa Barat

Analisis Laboratorium

Juli – Agustus 2024

- Melakukan preparasi sampel batuan melalui tahapan penimbangan dan pelarutan sebelum analisis.
- Menentukan kadar tembaga (Cu) dan mangan (Mn) menggunakan AAS-Flame
- Menganalisis dan mengevaluasi data hasil pengukuran untuk menentukan konsentrasi logam dalam satuan ppm.

PENGHARGAAN

Gold Medal & Special Award — National Invention Competition for Young Moslem Scientist 2026	Juli 2026
Innovative Wound Dressing from Polyvinyl Alcohol and Chitosan Composite with the Addition of Antibacterial Sulfadiazine	

PENGALAMAN ORGANISASI DAN KEGAIATAN SOSIAL

Chemistry Empathy: Panti Sosial Tresna Werdha Budi Pertiwi Volunteer	Bandung, Jawa Barat November 2024
- Berkontribusi dalam kegiatan sosial yang bertujuan memberikan dukungan dan kebahagiaan kepada penghuni - Melaksanakan berbagai aktivitas serta mengembangkan keterampilan interpersonal dan empati melalui interaksi langsung dengan penghuni panti.	
Seminar Nasional Liaison Officer, Public Relations	Bandung, Jawa Barat Agustus 2024
- Bertanggung jawab sebagai penghubung utama antara panitia seminar dan peserta, memastikan kelancaran komunikasi selama acara. - Mengelola hubungan dengan media, menjalin kerja sama untuk publikasi dan promosi seminar. - Memastikan kebutuhan logistik peserta terpenuhi, baik untuk tamu undangan maupun pembicara	
Novo Club Batch 3 by Paragon Corp Peserta	Bandung, Jawa Barat 2024
- Berpartisipasi dalam workshop yang fokus pada pengembangan keterampilan profesional dan pengelolaan karier. - Mendalami topik-topik seperti <i>collaborations & team work, basic leadership, effective communication</i>, dll. - Menerapkan materi yang dipelajari untuk mengoptimalkan kinerja dalam lingkungan professional	
Himpunan Mahasiswa Sains Kimia (HIMASAKI) Staff Hubungan Masyarakat	Bandung, Jawa Barat Maret 2023 – Januari 2024
- Bertanggung jawab dalam menghimpun dan menangani kritik, saran, serta aspirasi dari seluruh Masyarakat kimia perihal akademik maupun non akademik - Menjalin hubungan yang baik dengan berbagai pihak, menghasilkan ±16 kerjasama dan meningkatkan jumlah <i>followers</i> media sosial organisasi	
Chemistry For All Staff kesekretariatan, Kampung Cigadog Desa Tanjungwangi Kecamatan Cicalengka Kabupaten Bandung	Bandung, Jawa Barat Juli 2023
- Mendukung kelancaran program pengabdian masyarakat dengan mengelola administrasi dan desain - Program: Donor Darah, Ramah Tamah, <i>Chemducate</i> SD, <i>Fun Science</i>, <i>Fun Games</i>, Posyandu, Pemeriksaan Mata Gratis, <i>Chemistry Counseling</i>, Tabligh Akbar, <i>Chemistry</i> Liliuran, Latihan Pentas, <i>Co Care Chemistry</i>, Berpaling.	

KEMAMPUAN

Analisis Laboratorium: Preparasi Sampel • Analisis Kualitatif & Kuantitatif • Analisis Kualitas Air • AAS • Spektro UV-Vis
Penelitian: Sintesis Material • Karakterisasi Material • Fotokatalisis • Analisis & Interpretasi Data
Software: OriginPro • Microsoft Excel • Microsoft Word • Microsoft PowerPoint
Personal: Teliti • Analitis • Bertanggung Jawab • Komunikatif • Kolaboratif