

MUHAMMAD FAJAR ARZENA NURHADI

fajararzena@gmail.com | (+62)81394368233 | NIK : 32712207030002

PROFIL



Fresh Graduate Sarjana Sains di Universitas Pendidikan Indonesia di prodi Kimia, memiliki keahlian laboratorium dan pemahaman mendalam tentang ilmu kimia. Memiliki keinginan untuk mengembangkan kemampuan pada kimia di bidang lingkungan dan juga rekayasa material.

RIWAYAT PENDIDIKAN

Sarjana Kimia, Universitas Pendidikan Indonesia

2021 - 2025

- **IPK** : 3.52/4.00
- **Mata Kuliah Relevan** : Kimia Organik, Kimia Analitik Dasar, Statistika, Biokimia, Kimia Polimer, Bioteknologi, Kimia Bahan Alam, Praktikum Kimia Analitik Dasar, Praktikum Kimia Organik, Praktikum Kimia Instrumen Pengolahan Air, dan Pengolahan Limbah

PENGALAMAN ORGANISASI

Staff Penelitian dan Pengembangan, HMK FPMIPA UPI

Jan 2023 – Des 2023

- Melakukan Acara Upgrading untuk Meningkatkan Keahlian dan Bonding pengurus HMK
- Penanggung Jawab Program Kerja Upgrading 2023
- Melakukan Monitoring dan Evaluasi Program Kerja HMK FPMIPA UPI 2023
- Melakukan Monitoring dan Evaluasi SDM Pengurus HMK FPMIPA UPI 2023
- Mengadakan Studi Komparasi dengan Himpunan lain
- Menyusun Raport BEM sebagai bentuk motivasi bagi para pengurus HMK

PENGALAMAN KERJA

MBKM dan Riset Tugas Akhir Badan Riset dan Inovasi Nasional

Aug 2024 – Aug 2025

- Melakukan Riset di bidang rekayasa material dan elektrokimia
- Memfabrikasi sensor elektrokimia berbasis grafit pensil.
- Melakukan biosintesis nanopartikel emas menggunakan bahan alam sebagai reduktor.
- Melakukan pengujian karakterisasi menggunakan instrumen Uv-Vis secara langsung.
- Mengoperasikan Potensiostat/Galvanostat secara langsung .
- Mengolah data spektra uv, spektra IR, zeta potensial, mikrograf SEM dan TEM, serta voltammogram potensiostat
- Output berupa draft paten dan skripsi tugas akhir

Application Specialist PT. Equiva Ligand Indonesia

Jan 2026 – Apr 2026

- Melakukan Instalasi alat-alat Densitymeter produk Anton Paar
- Memberikan Training terkait penggunaan alat Densitymeter
- Mengoperasikan alat Densitymeter, Rotational Viscometer, Rolling Ball Viscometer, Flash Point Tester, Polarimeter, Refractometer, Penetrometer, Rapid Oxydation Test dan Alcohol Concentration Measurement
- Mempelajari dan menerapkan standar acuan seperti ASTM, ISO, US dan EU Pharmacopoeia dalam pengoperasian alat instrumen tersebut
- Melakukan Sample Testing customer, menginterpretasi data serta membuat report akan hasil sampel testing yang dilakukan

Publikasi

- Prasetyo, M. A. A. G., & Arzena, M. F (2023) “Analisis Kualitas Air di Sungai Cimanuk Kecamatan Jatibarang Dan Pemanfaatannya.” Majalah Ilmiah UNIKOM, 21(2), 95-100

SKILLS

Bahasa: Bahasa Indonesia, English (PTESOL : 597)**Software :** Microsoft Office, Canva, Avogadro, Chemdraw, Vosviewer, ORCA, MEGA11, Originlab, NOVA, Minitab, AP Connect

Lampiran



Sertifikat

Nomor : MBKM-BRIN-167340/II/2025

Badan Riset dan Inovasi Nasional

menyatakan bahwa:

Muhammad Fajar Arzena Nurhadi

(Universitas Pendidikan Indonesia)

Telah Menyelesaikan

Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)
Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)
Periode Semester Ganjil Tahun 2024/2025 yang diselenggarakan pada
Pusat Riset Lingkungan dan Teknologi Bersih

Jakarta, 03 Februari 2025
Direktur Manajemen Talenta,

 TT ELEKTRONIK

Dr. Ajeng Arum Sari, S.T.
NIP. 198306132006042003



13164071



BADAN NASIONAL
SERTIFIKASI PROFESI
INDONESIAN PROFESSIONAL
CERTIFICATION AUTHORITY

SERTIFIKAT KOMPETENSI
CERTIFICATE OF COMPETENCE

No. 74321 3257 0000348 2024

Dengan ini menyatakan bahwa,
This is to certify that,

Muhammad Fajar Arzena Nurhadi

No. Reg. EBT 2478 00348 2024

Telah kompeten pada bidang :
Is competent in the area of

Keselamatan dan Kesehatan Kerja
Occupational Safety and Health

Dengan Kualifikasi / Kompetensi :
With Qualification / Competency :

Petugas Keselamatan dan Kesehatan Kerja
Occupational Safety and Health Officers

Sertifikat ini berlaku untuk : 3 (tiga) Tahun
This certificate is valid for : 3 (three) Years

Jakarta, 19/10/2024

Atas nama BNSP
*On Behalf of Indonesian Professional
Certification Authority*

LEMBAGA SERTIFIKASI PROFESI EBTKE INDONESIA
Professional Certification Body of EBTKE INDONESIA



Dr. Mas Ayu Elita Hafizah, M.Si.

Ketua
Chairperson

