

Novia Fitrin Rahma Ayu

Analisis Kimia

Bogor, Indonesia • 081519748704 • noviafitrinra@gmail.com

RINGKASAN

Lulusan D4 IPB University, Program Studi Analisis Kimia. Saya memiliki pengalaman kerja lapangan sebagai staf Quality Assurance dan Quality Control Lab di PT. Grobest Indomakmur, serta memiliki pengalaman kerja sebagai Quality Control Lab di PT Mersifarma Tirmaku Mercusana. Terbiasa melakukan pengolahan data, administrasi dokumen, penyusunan laporan, menggunakan Excel untuk analisis. Memiliki ketelitian tinggi, kemampuan komunikasi yang baik, menganalisis, mampu bekerja dalam tim, dan belajar dengan cepat.

PENDIDIKAN

SARJANA TERAPAN ANALISIS KIMIA

IPB University: Agustus 2025

Judul Tugas Akhir: "Penetapan Kadar Asam Lemak Bebas pada Pakan Udang secara Near Infrared Spectroscopy"

PENGALAMAN KERJA & MAGANG

PT. Mersifarma Tirmaku Mercusana

Mei 2026 - Sekarang

QC Analis Laboratorium

- Melakukan analisis fisik (bentuk, bau, warna)
- Melakukan analisis kimia (disolusi, titrimetri, gravimetri)
- Mengoperasikan instrumen analisis seperti HPLC, GC, UPLC, Spektrofotometer UV-Vis, Karl Fischer.
- Mengolah serta menganalisis data menggunakan Microsoft Excel, menginput data.
- Menerapkan 5R ditempat kerja maupun diluar tempat kerja.

PT. Grobest Indomakmur

Juli 2024 - Maret 2025

Staf QA&QC Laboratorium

- Menginput data hasil pengujian.
- Menyusun laporan harian dan bulanan.
- Mengelola dokumen QA sesuai SOP.
- Menyusun Instruksi Kerja.
- Mengarsipkan dokumen secara sistematis.
- Melakukan pengecekan akurasi data sebelum dipublikasikan.

- Melakukan analisis fisik (bentuk, bau, warna), kimia (protein, lemak kasar, serat kasar, kadar air, dan kadar abu) pada bahan baku serta produk jadi pakan ikan dan udang, dan analisis mikrobiologi (uji antibakteri dan uji ALT)
- Mengoperasikan instrumen analisis seperti Near Infrared Spectrometer (NIRS), Spektrofotometer, Kjeldahl, Fat Analyzer, dan Crude Fiber Analyzer, Atomic Absorbance Spectrophotometry (AAS)
- Mengolah serta menganalisis data menggunakan Microsoft Excel 2019 dan FOSS Calibrator 2020.
- Menerapkan perencanaan Good Laboratory Practice (GLP) untuk memastikan data penelitian yang andal dan dapat dipercaya.

IPB University

Januari - Juni 2024

Penelitian dan Pengembangan “Deodoran Stick Cocoa Butter dengan Ekstrak Daun Salam”

- Merumuskan produk deodoran stick berbasis cocoa butter dengan penambahan ekstrak daun salam yang memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*.
- Melakukan uji fitokimia, fenolik, flavonoid, antibakteri, organoleptik, pH, dan iritasi sesuai standar SNI 16-4951-1998.
- Mengolah serta menganalisis data penelitian menggunakan Microsoft Excel.

IPB University

Agustus - November 2023

Penelitian dan Pengembangan “Sintesis Hijau Nanopartikel SnO dengan Ekstrak Bawang Putih dan Brotowali untuk Produksi Biodiesel”

- Mensintesis nanopartikel SnO ramah lingkungan menggunakan bioreduktan alami dari *Allium sativum* (bawang putih) dan *Tinospora crispa* (brotowali).
- Memvalidasi kandungan metabolit sekunder (alkaloid, flavonoid, saponin, fenol) melalui skrining fitokimia untuk memastikan perannya dalam pembentukan nanopartikel.
- Mengaplikasikan nanopartikel SnO sebagai katalis dalam produksi biodiesel, menurunkan kadar asam lemak bebas minyak jelantah dari 2,47% menjadi 0,62% (ekstrak brotowali) dan 0,85% (ekstrak bawang putih).

IPB University

Agustus - November 2023

Penelitian dan Pengembangan “Aplikasi Kitosan dengan Bawang Putih sebagai Edible Coating pada Daging Ayam”

- Mengevaluasi kualitas organoleptik daging ayam selama 5 hari dan membuktikan bahwa pelapis 1% dapat memperlambat penurunan mutu dibandingkan sampel tanpa pelapis.

- Menilai keamanan mikrobiologis melalui uji Total Plate Count (TPC) dengan hasil $5,1 \times 10^6$ CFU/mL.
- Memverifikasi kesesuaian dengan SNI 3924-2009 melalui pengukuran pH sebesar 6,3 (masih dalam rentang standar 6–7).

SERTIFIKASI

- | | |
|---|----------------------------|
| • Ahli Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Umum | <i>Juni 2025</i> |
| • Basic Safety Awareness (Life Saving Rules) | <i>Juli 2024</i> |
| • The 7 Habits of Highly Effective College Students | <i>Agustus 2021</i> |
-

KETERAMPILAN

- Peningkatan Proses & Optimasi Alur Kerja
- Pemecahan Masalah & Analisis Akar Penyebab
- Analisis & Pelaporan Data (Microsoft Excel, FOSS Calibrator, Orange, The Unscrambler X)
- Disiplin & Bertanggung Jawab
- Adaptif & Cepat Belajar
- Berorientasi pada Perbaikan Berkelanjutan
- Membuat, memodifikasi dan memvisualisasikan senyawa kimia (Avogadro, ChemDraw Ultra)

14114943



BADAN NASIONAL
SERTIFIKASI PROFESI
INDONESIAN PROFESSIONAL
CERTIFICATION AUTHORITY

SERTIFIKAT KOMPETENSI CERTIFICATE OF COMPETENCE

No. 74321 3257 0031460 2025

Dengan ini menyatakan bahwa,
This is to certify that,

Novia Fitrin Rahma Ayu

No. Reg. KKK.2037.006280 2025

Telah kompeten pada bidang:
Is competent in the area of:

**Keselamatan & Kesehatan Kerja
Occupational Safety & Health**

Dengan Kualifikasi / Kompetensi:
With Qualification / Competency:

**AHLI KESELAMATAN & KESEHATAN KERJA UMUM
GENERAL OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH EXPERT**

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

Jakarta, 28 Juni 2025

Atas nama BNSP
On behalf of Indonesian Professional Certification Authority

Lembaga Sertifikasi Profesi K3 Nasional
Professional Certification Agency for National Occupational Safety & Health



Thomas R. Mardadi

Ketua
Chairman



Daftar Unit Kompetensi

List of Unit(s) of Competency

NO	Kode Unit Kompetensi <i>Code of Competency Unit</i>	Judul Unit Kompetensi <i>Title of Competency Unit</i>
1.	M.71KKK01.001.1	Merancang Strategi Pengendalian Risiko Keselamatan & Kesehatan Kerja di Tempat Kerja <i>Design Strategies for Occupational Safety and Health Risk Management in the Workplace</i>
2.	M.71KKK01.002.1	Merancang Sistem Tanggap Darurat <i>Design Emergency Response Systems</i>
3.	M.71KKK01.003.1	Melakukan Komunikasi Keselamatan & Kesehatan Kerja <i>Communicate Occupational Safety & Health</i>
4.	M.71KKK01.004.1	Mengawasi Pelaksanaan Izin Kerja <i>Supervise the Implementation of Work Permits</i>
5.	M.71KKK01.005.1	Melakukan Pengukuran Faktor Bahaya di Tempat Kerja <i>Identify Hazard Factors in the Workplace</i>
6.	M.71KKK01.006.1	Mengelola Pertolongan Pertama pada Kecelakaan Kerja (P3K) di Tempat Kerja <i>Manage First Aid in the Workplace</i>
7.	M.71KKK01.007.1	Mengelola Tindakan Tanggap Darurat <i>Manage Emergency Response Measures</i>
8.	M.71KKK01.008.1	Mengelola Alat Pelindung Diri (APD) di Tempat Kerja <i>Manage Personal Protective Equipment (PPE) in the Workplace</i>
9.	M.71KKK01.009.1	Menerapkan Program Pelayanan Kesehatan Kerja <i>Implement Occupational Health Service Programs</i>
10.	M.71KKK01.010.1	Mengelola Sistem Dokumentasi Keselamatan & Kesehatan Kerja <i>Manage Occupational Safety & Health Documentation Systems</i>
11.	M.71KKK01.011.1	Menerapkan Manajemen Risiko Keselamatan & Kesehatan Kerja <i>Implement Occupational Safety & Health Risk Management</i>
12.	M.71KKK01.012.1	Mengevaluasi Pemenuhan Persyaratan dan Prosedur Keselamatan & Kesehatan Kerja <i>Evaluate Compliance with the Requirements and Procedures of Occupational Safety and Health</i>
13.	M.71KKK01.013.1	Melakukan Investigasi Kecelakaan Kerja <i>Conduct Occupational Accident Investigations</i>



Novia Fitrin Rahma Ayu
Tanda tangan pemilik
Signature of holder

Jakarta, 28 Juni 2025

Lembaga Sertifikasi Profesi K3 Nasional
*Professional Certification Agency for
National Occupational Safety & Health*

Hana Rahmawati D.
Bidang Sertifikasi
Certification Division



Nomor Ijazah : 002003243052025100050
Number of Degree Certificate

Institut Pertanian Bogor

Dengan ini menyatakan bahwa
Herewith certifies that

Novia Fitrin Rahma Ayu

NIM : J0312211137
Student ID Number

No PT : 002003
University Number

No Prodi : 24305
Study Program Number

lahir di Bogor pada tanggal 9 November 2002, telah menyelesaikan dan memenuhi seluruh syarat pendidikan Sarjana Terapan
born in Bogor on November 9, 2002, has successfully completed and fulfilled all educational requirements of the bachelor of applied science

Program Studi Analisis Kimia, Sekolah Vokasi
Study Program of Chemistry Analysis, Vocational School

dinyatakan lulus pada tanggal 27 Agustus 2025 dan kepadanya diberikan gelar
She graduated on August 27, 2025 and was awarded the degree of

Sarjana Terapan Sains (S.Tr.Si.)
Bachelor of Applied Science in Analytical Chemistry

beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.
with all the rights and responsibilities associated with this degree.

Diterbitkan di Bogor pada tanggal 29 Agustus 2025
Granted in Bogor on August 29, 2025



Rektor,
Rector,

Prof. Dr. Ari Satria, S.P., M.Si.
NIP 197109171997021003



Dekan Sekolah Vokasi,
Dean of Vocational School,

Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003

