

VIOLICA CELLOCE NJURUMANA

Jl. Cawang II RT. 2 RW. 4 | vcelloce@gmail.com | 0895391011282

Sarjana Teknik Kimia yang berfokus pada Quality Assurance, Quality Control, Analis Laboratorium dan R&D dengan pengalaman lebih dari 1 tahun di industri pangan dan laboratorium. Memiliki pemahaman mendalam mengenai ISO 17025, ISO 14001, dan ISO 45001 serta terampil dalam analisis kuantitatif dengan akurasi tinggi. Berpengalaman mengelola formulasi produk hingga scale-up produksi dengan memastikan kepatuhan standar kualitas. Saat ini mencari peluang sebagai Quality Engineer untuk menerapkan kemampuan problem solving, Root Cause Analysis, dan kontrol kualitas proses guna mendukung efisiensi operasional perusahaan.

PENGALAMAN KERJA

PPSDM Migas Cepu - Kab. Blora, Jawa Tengah, Indonesia

Februari 2024 - Februari 2024

Process engineer

Melakukan perhitungan neraca massa dan panas pada Atmospheric Distillation Unit (ADU) guna mengoptimalkan efisiensi pemisahan minyak mentah 90%. Memantau parameter operasional seperti suhu, tekanan, dan laju alir pada pompa serta heat exchanger untuk memastikan stabilitas proses produksi. Mengevaluasi kinerja unit utilitas termasuk water treatment dan sistem boiler guna menjamin ketersediaan energi dan kepatuhan standar keamanan. Menerapkan prinsip Root Cause Analysis dalam mengidentifikasi anomali data lapangan untuk mencegah terjadinya downtime pada sistem pengolahan. Berkolaborasi dengan tim teknis dalam pengawasan operasional harian guna memastikan seluruh proses berjalan sesuai dengan standar ISO dan K3.

Pt Supra Sari Lestari - Kota Bogor, Jawa Barat, Indonesia

Oktober 2019 - Oktober 2020

Research and Development

Mengelola siklus hidup pengembangan produk R&D dari formulasi awal hingga scale-up produksi massal untuk minuman serbuk dan sirup konsentrat. Melakukan optimasi rekonstitusi produk layanan maklon guna memastikan efisiensi operasional dan konsistensi rasa sesuai standar kualitas pangan. Menerapkan prinsip Root Cause Analysis dalam mengatasi kendala teknis selama proses trial produksi untuk meminimalkan potensi kegagalan produk. Memastikan seluruh dokumentasi teknis dan spesifikasi bahan baku memenuhi standar ISO serta regulasi keamanan pangan yang berlaku di industri. Berkolaborasi dengan tim produksi untuk validasi proses manufaktur guna menjamin output produk akhir mencapai target efisiensi.

Balai Riset Perikanan Budidaya Air Tawar - Kota Bogor, Jawa Barat, Indonesia

Juli 2019 - September 2019

Analisis Laboratorium

Melakukan analisis kualitas air parameter fisika-kimia secara kualitatif dan kuantitatif untuk memastikan standar baku mutu air budidaya terjaga. Melaksanakan riset formulasi dan pengujian proksimat pakan ikan guna mengoptimalkan nutrisi dan efisiensi biaya produksi pakan di balai riset. Menerapkan standar keselamatan laboratorium GLP dan ISO 17025 secara konsisten untuk menjamin akurasi data hasil pengujian kimia yang dilakukan. Menyusun laporan teknis hasil pengujian laboratorium secara berkala untuk mendukung pengambilan keputusan strategis dalam optimasi budidaya ikan. Berkolaborasi dengan tim peneliti dalam mengidentifikasi penyimpangan parameter kualitas air dan memberikan rekomendasi perbaikan yang tepat.

PENDIDIKAN

S1 - Institut Sains Dan Teknologi Al-Kamal, Kota Adm. Jakarta Barat, DKI Jakarta, Indonesia

2020 - 2025

Teknik kimia - 3.48

SMK - SMK Analis Kimia YKPI Bogor, Kota Bogor, Jawa Barat, Indonesia

2016 - 2020

Analisis kimia - 9

KETERAMPILAN

Research, Problem Solving, ISO 17025, Pengelolaan Limbah Industri Kimia, Laboratory Skills, Research & Development (R&D), Microbiology, Teamwork, Quality Control, Keselamatan Kerja Kimia, effective communication, Analytical Skills, Iso 45001, Engineering, QUALITY ASSURANCE, Analisis Kimia Laboratorium, Chemical Analysis, ISO 14001, Pemasangan dan Pemeliharaan Teknik Kimia, good laboratory practice, Attention to Detail, Leadership, Planning, Microsoft Visio, Aspen HYSYS, Product Research, Microsoft Windows, Microsoft Excel, Microsoft Office.

SERTIFIKASI

Basic Process Modeling Using Aspen Hysys Software
Institut Sains dan Teknologi Alkamal

Agustus 2024 - Agustus 2027

Peran Mahasiswa Teknik Kimia Dalam Optimalisasi Energi Terbarukan Ramah Lingkungan

Desember 2023 - Desember 2028

PT. Pertamina Training and Consulting

ISO 45001:2018 Health And Safety Management

Januari 2020 - Januari 2028

CERTYST Training & Consultancy

PENCAPAIAN

Penelitian Energi Terbarukan

2023

Terlibat dalam penelitian di bidang energi terbarukan yang berfokus pada pemanfaatan sumber daya alam secara berkelanjutan melalui pendekatan teknologi industri. Penelitian ini mencakup analisis proses, evaluasi efisiensi, serta optimasi sistem produksi energi untuk meningkatkan kinerja dan kualitas hasil. Dalam penelitian ini, dilakukan pengolahan dan analisis data secara sistematis untuk menilai performa proses serta memastikan kesesuaian dengan standar teknis yang berlaku. Hasil penelitian menunjukkan kemampuan dalam memahami alur proses industri, penerapan prinsip efisiensi energi, serta kontribusi terhadap pengembangan teknologi yang ramah lingkungan. Pengalaman ini juga memperkuat keterampilan dalam berpikir analitis, problem solving, serta ketelitian dalam melakukan evaluasi berbasis data

Penelitian dan Publikasi Ilmiah Analisis Senyawa Bioaktif dan Aktivitas Antioksidan

2022

Melakukan penelitian terkait analisis kandungan flavonoid total dan aktivitas antioksidan pada ekstrak daun akar kaik-kaik (*Uncaria cordata*) sebagai potensi bahan alami untuk pengobatan diare. Penelitian ini melibatkan proses ekstraksi, fraksinasi, serta pengujian aktivitas antioksidan menggunakan metode analisis laboratorium yang terstandar. Hasil penelitian menunjukkan kemampuan dalam melakukan pengujian kimia, analisis data laboratorium, serta interpretasi hasil secara ilmiah. Selain itu, penelitian ini juga mencerminkan pemahaman terhadap senyawa bioaktif, kontrol kualitas bahan alami, serta penerapan metode analisis dalam bidang kesehatan dan industri.



Nomor Ijazah Nasional: 032008242012025100032
National Certificate Number

INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI AL-KAMAL

AL-KAMAL INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan R.I. Nomor : 0239/0/1989 Tanggal 22 April 1989
The Decree from the Minister of Education and Culture of the Republic of Indonesia Number 0239/0/1989 dated on April 22, 1989
memberikan ijazah kepada
herewith certifies that

VIOLICA CELLOCE NJURUMANA

Tempat dan Tanggal Lahir	: DEPOK, 04 APRIL 2001
Place and Date of Birth	: DEPOK, APRIL 4 th , 2001
Nomor Induk Mahasiswa	: 202025017
Student Registration Number	
Nomor Induk Kependudukan	: 3276054404010009
National Identity Number	
Program Pendidikan	: SARJANA STRATA SATU (S-1)
Education Program	: SCHOLAR DEGREE (S-1)
Fakultas	: SAINS DAN TEKNOLOGI
Faculty	: SCIENCE AND TECHNOLOGY
Program Studi	: TEKNIK KIMIA
Study Program	: CHEMICAL ENGINEERING
Tanggal Kelulusan	: 29 AGUSTUS 2025
Date of Graduation	: AUGUST 29 th , 2025
Status	: TERAKREDITASI oleh Lembaga Akreditasi Mandiri Teknik Nomor : 0308/SK/LAM Teknik/AS/VIII/2024.
Status	: ACCREDITED by The Institute of Accreditation for Engineering Number : 0308/SK/LAM Teknik/AS/VIII/2024.

Ijazah ini diserahkan setelah yang bersangkutan memenuhi semua persyaratan yang telah ditentukan, dan kepadanya dilimpahkan segala wewenang dan hak yang berhubungan dengan Ijazah yang dimilikinya, serta berhak memakai gelar akademik Sarjana Teknik (S.T.)
Is awarded the certificate after the beholder has completed all the educational requirements, and therefore, to her is given all the rights and authority thereto appertaining to this certificate, and is entitled the degree of Bachelor of Engineering (S.T.)



Rektor
Rector

Kusnadi, S.Sn., M.Ikom., M.Ds.



Jakarta, 12 November 2025

Dekan
Dean

apt. Bede Komarudin, S.Farm., M.Farm.



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI AL-KAMAL

TRANSKRIP NILAI

Nomor: 2032008242012025100032

Nama : VIOLICA CELLOCE NJURUMANA
NIM : 202025017
Tempat & Tgl. Lahir : DEPOK, 04 APRIL 2001
Nomor Ijazah Nasional : 032008242012025100032
Tanggal Kelulusan : 29 AGUSTUS 2025
SK Mendikbud R.I. No. 0239/0/1989 Tanggal 22 April 1989
Fakultas : Sains dan Teknologi
Program Studi : Teknik Kimia
Program Pendidikan : Sarjana Strata Satu (S-1)

NO	KODE MATA KULIAH	MATA KULIAH	SKS (K)	NILAI (N)		NO	KODE MATA KULIAH	MATA KULIAH	SKS (K)	NILAI (N)	
				HRF	NxK					HRF	NxK
1	FI1131	FISIKA DASAR	3	A	12	44	TK3345	PENGANTAR PERISTMWA PERPINDAHAN	3	B	9
2	KI1121	KIMIA DASAR	3	A	12	45	KU3118	DATA SCIENCE	2	A	8
3	KU1111	PENDIDIKAN AGAMA	2	A	8	46	TK3118	TEKNIK REAKSI KIMIA II	2	B	6
4	KU1121	BAHASA INDONESIA	2	A	8	47	TK3126	SISTEM UTILITAS	2	C	4
5	KU1131	SYSTEM THINKING	2	A	8	48	TK3146	PRAKTIKUM TEKNOLOGI PROSES KIMIA	2	B	6
6	KU1161	ALGORITMA PEMROGRAMAN KOMPUTER	2	A	8	49	TK3156	TEKNOLOGI PENGENDALIAN KOROSI	3	B	9
7	KU1171	KEWIRAUSAHAAN I	2	A	8	50	TK3326	PERPINDAHAN PANAS	3	A	12
8	MA1121	KALKULUS	3	A	12	51	TK3336	PENGENDALIAN PROSES	3	B	9
9	KU1112	BAHASA INGGRIS	2	A	8	52	TK3356	OPERASI PEMISAHAN II	2	B	6
10	KU1142	PANCASILA DAN KEWARGANEGARAAN	2	B	6	53	TK3416	PRAKTIKUM PROSES DAN OPERASI TK	2	A	8
11	KU1152	MUAMALAH DAN AKHLAK	2	B	6	54	TK4117	PERANCANGAN PABRIK KIMIA	3	B	9
12	KU1162	KONSEP SAINS DAN TEKNOLOGI	2	B	6	55	TK4417	KERJA PRAKTEK	2	A	8
13	KU1172	KEWIRAUSAHAAN II	3	A	12	56	TK4427	PENELITIAN	3	A	12
14	TK1112	KIMIA ORGANIK	3	A	12	57	TK4118	TA PRA-PERANCANGAN PABRIK KIMIA	4	A	16
15	TK1122	KIMIA FISIK	3	A	12	58	TK4418	SEMINAR PENELITIAN	1	A	4
16	TK1132	KIMIA ANALITIK	3	B	9	59	TK4318	SIDANG SARJANA	1	A	4
17	TK1142	PENGANTAR INDUSTRI KIMIA	2	A	8						
18	KU2123	ISLAM, SAINS DAN TEKNOLOGI	2	A	8						
19	TK2123	ANALISA MATEMATIKA TEKNIK KIMIA	3	B	9						
20	TK2133	PROSES INDUSTRI KIMIA	2	B	6						
21	TK2143	THERMODINAMIKA TEKNIK KIMIA III	3	B	9						
22	TK2153	BIOPROSES INDUSTRIAL	3	A	12						
23	TK2313	THERMODINAMIKA TEKNIK KIMIA I	3	C	6						
24	TK2343	AZAS TEKNIK KIMIA I	3	A	12						
25	TK2353	OPERASI TEKNIK KIMIA I	3	B	9						
26	TK2413	PRAKTIKUM PENGANTAR TK I	2	A	8						
27	TK2114	KOMPUTASI TEKNIK KIMIA	2	B	6						
28	TK2124	DASAR DASAR METALURGI PROSES	2	A	8						
29	TK2134	TEKNOLOGI ELEKTROKIMIA INDUSTRI	3	C	6						
30	TK2314	AZAS TEKNIK KIMIA II	3	A	12						
31	TK2324	THERMODINAMIKA TEKNIK KIMIA II	3	B	9						
32	TK2344	OPERASI TEKNIK KIMIA II	3	B	9						
33	TK2414	PRAKTIKUM PENGANTAR TK II	2	A	8						
34	TK3115	TEKNIK REAKSI KIMIA I	2	B	6						
35	TK3125	BAHAN KONSTRUKSI	3	B	9						
36	TK3135	PENGEMBANGAN PROSES KIMIA	2	A	8						
37	TK3145	KAJIAN MANDIRI TEKNIK KIMIA	2	B	6						
38	TK3195	PENGLOLAAN ENERGI	2	A	8						
39	TK3215	METODOLOGI PENELITIAN	2	B	6						
40	TK3225	EKONOMI DAN MANAJEMEN PROYEK TEKNIK KIMIA	3	A	12						
41	TK3235	KESELAMATAN DAN PENGENDALIAN LINGK. INDUSTRI KIMIA	2	B	6						
42	TK3325	RANCANGAN MEKANIK ALAT PROSES	3	B	9						
43	TK3335	OPERASI PEMISAHAN I	3	A	12						

JUDUL SKRIPSI: PRA RANCANGAN PABRIK SIRUP GLUKOSA DARI TEPUNG TAPIOKA DENGAN PROSES HIDROLISIS ENZIMATIS KAPASITAS 37.000 TON/TAHUN
Jumlah SKS diperoleh : 145
Total Nilai : 504
Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) : 3.48
PREDIKAT SANGAT MEMUASKAN



Rektor

Kusnadi, S.Sn., M.IKom., M.Ds.



Jakarta, 12 November 2025

Dekan

apt. Dede Komarudin, S.Farm., M.Farm.



SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN ANALIS KIMIA YKPI BOGOR
KOMPETENSI KEAHLIAN
KIMIA ANALISIS (4 tahun)

Alamat : Jl. H. Achmad Sobana, S.H. Perumnas Bantarjati Bogor

SERTIFIKAT KOMPETENSI PRAKTIK
CERTIFICATE OF PRACTICE COMPETENCY

No.: 02.04.7287.056

Nomor : 129/SMK-AK/S-UK/V-20

Sertifikat diselenggarakan berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 43 Tahun 2019, tentang Penyelenggaraan Ujian yang diselenggarakan oleh Satuan Pendidikan dan Ujian Nasional Tahun Pelajaran 2019/2020

Sertifikat ini menyatakan bahwa :

VIOLICA CELLOCE NJURUMANA

NIS / NISN : 161710058 / 0010711341

Lahir di Depok, 04 April 2001

Sekolah Asal : SMK Analis Kimia YKPI Bogor

Dinyatakan Lulus Ujian Praktik Kejuruan dan sertifikat ini dikeluarkan di Kota Bogor Tanggal 2 Mei 2020 oleh
Kepala Sekolah Menengah Kejuruan Analis Kimia YKPI Bogor.



SMK ANALIS KIMIA YKPI



SERTIFIKAT

SMK Analisis Kimia YKPI Bekerjasama dengan Laboratorium Kimia Terpadu IPB

Dengan ini Memberikan Sertifikat Kepada:

VIOLICA CELLOCE NJURUMANA

Atas Partisipasinya Pada Pelatihan " PERKEMBANGAN DAN STANDARDISASI LABORATORIUM
BERBASIS ISO/IEC 17025:2017"

Bogor, 03 November 2018





CERTIFICATE

MISI 8/2019-024

CERTYST

This certificate is awarded to

VIOLICA CELLOCE NJURUMANA

for attending the training course

INTRODUCTION TO GOOD LABORATORY PRACTICE

equivalent to 3 hours CPD

held on 27/04/2019 at Bogor, West Java

Trainer: Sifrianus Tokan

Training Subjects:

- Introduction to Good Laboratory Practice

Authorised Signature,

Sifrianus Tokan

SERTIFIKAT

No. 602/LEGOS/X/2019

This is to certify

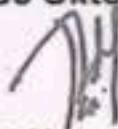
VIOLICA CELLOCE NJURUMANA

SMK ANALIS KIMIA YKPI BOGOR

Has completed training course for

UNDERSTANDING & DEVELOPING ISO/IEC 17025:2017

Bogor, 30 Oktober 2019



Deny Adriyono Saputro
Head of Laboratory



SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN ANALIS KIMIA YKPI BOGOR
KOMPETENSI KEAHLIAN : KIMIA ANALISIS (4 tahun)

SERTIFIKAT

Diberikan kepada :

Violica Celloce Njrumana

Atas Partisipasinya Pada Pelatihan "Pemahaman ISO 14001 (Sistem Manajemen Lingkungan)"

Bogor, 28 September 2019



Nara Sumber

(Mulhaquddin S., M.Si)



Kepala SMK Analisis Kimia YKPI Bogor,

(Drs. Edi Sutadi)

CERTIFICATE

MISI 01/2020-006

CERTYST

This certificate is awarded to

VIOLICA CELLOCE NJURUMANA

for attending the training course

ISO 45001:2018 OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

Level : 1-Glance

Equivalent to 3 hours CPD

Held on 18/01/2020 at Bogor, West Java

Trainer: Sifrianus Tokan

Training Subjects:

- Benefit of ISO 45001:2018 implementation
- Introduction to ISO 45001:2018 Requirements

Authorised Signature,

Digitally signed
by Sifrianus
Toka

Date: 2020.01.02
21:44:44 +0700



Sifrianus Tokan

CERTIFICATE

We hereby confirm that

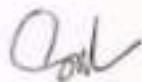
Violice Celloce Njurumana

Has successfully attended the training of

**THE APPLICATIONS AND PRATICAL USES
OF SCANNING ELECTRON MICROSCOPE**

Held at Balai Riset Perikanan Budidaya Air Tawar dan Penyuluhan Perikanan

Bogor, September 27th 2019



Sapriyanto Ginting
General Manager



David Stefanus
Product Specialist SEM



PERTAMINA
POWER INDONESIA

SERTIFIKAT

Diberikan kepada:

Violica Celloce Njorumana

Sebagai:

Peserta Webinar

"Peran Mahasiswa Teknik Kimia dalam Optimasi Energi Terbarukan Ramah Lingkungan"
16 Desember 2023

REKTOR



Dr. Ngasiman Djoyonegoro

Ketua Progam Studi Teknik Kimia

Ir. Alif Gita Arumsari, S.T, M.T, IPP

KETUA HIMATEKA

Zahra Sifa Rosidin



SERTIFIKAT

Diberikan kepada :

Violica Celloce Njurumana

Atas partisipasinya sebagai peserta webinar
"BASIC PROCESS MODELLING USING ASPEN HYSYS SOFTWARE"
Pada 25 Agustus 2024

Ir. Alf Gita Arumsari, S.T., M.T

Kaprodi Teknik Kimia
Institut Sains Teknologi Al-kamal

Zahra Sifa Rosidin

Ketua Himateka Ista Al-kamal
Periode 2023-2024

Siti Lathifaizha Hielherry

Ketua Pelaksana Acara
Aspen Hysys



SERTIFIKAT

PRAKTIK KERJA LAPANG (PKL)

BALAI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN BUDIDAYA AIR
TAWAR DAN PENYULUHAN PERIKANAN

Diberikan Kepada :

VIOLEA CELLOCTI NJURUMANA

SISWA/I SMK ANALIS KINIA YKPI - BOGOR
NIS: 161719038

**"Penetapan Nilai Aktivitas Selulase Ekstrak Kasar Enzim
dari Bakteri *Bacillus* sp. pada Ampas Tebu Teralkalinitas"**

Pada: 01 Juli - 30 September 2019

Bogor, 20 November 2019
Kepala Seksi Pelayanan Teknis
dan Sarana,

Nuryadi, S.Pi.
NIP. 19710623 200312 1 010



KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL

**PUSAT PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
MINYAK DAN GAS BUMI**

JALAN SOROGO 1 CEPU, BLORA-JAWA TENGAH

TELEPON: (0296) 421888 FAKSIMILE: (0296) 421891 <https://ppsdmmigas.esdm.go.id> E-mail: info.ppsdm.migas@esdm.go.id

SURAT KETERANGAN

Nomor: 039 /Ket.pk/TU.05.01/BPM/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Agus Alexandri, S.T., M.T.
Jabatan : Koordinator Program dan Evaluasi
Unit Kerja : PPSDM Migas
Dengan ini menerangkan bahwa nama tersebut di bawah ini :

Nama : Violica Celloce Njurumana
NIM : 202025017
Jurusan : Teknik Kimia
Sekolah : Institut Sains & Teknologi Al-Kamal

Telah menyelesaikan Praktik Kerja Lapangan dengan judul tugas khusus **Evaluasi Efisiensi Furnace-02 Pada Unit Kilang Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Di PPSDM Migas Cepu** di Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi pada tanggal 01 Februari 2024 s/d 29 Februari 2024

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Cepu, 29 Februari 2024

a.n. Kepala

Koordinator Program dan Evaluasi



Agus Alexandri, S.T., M.T.
NIP. 197608172008011001

