

NIDA NABILAH

Cibinong, Bogor, Jawa Barat. 16916 | 0812-1253-4669 | nidanabilah222@gmail.com
<https://www.linkedin.com/in/nida-nabilah-743a86218>

DESKRIPSI DIRI

Sarjana Teknik Kimia dengan predikat cumlaude memiliki pengalaman riset yang luas di lembaga riset nasional, saya telah berkontribusi pada proyek-proyek riset bioetanol dan biosurfaktan, mengelola dan mengembangkan alur kerja riset yang efektif, pemecahan masalah dengan metode *trial-error*, dan perencanaan anggaran. Saya juga memimpin pra-desain proses produksi bioetanol, tata letak pabrik awal untuk proyek *Capstone Design* saya, dan memperoleh pengetahuan tentang proses industri. Pengalaman-pengalaman ini telah mengasah *critical thinking*, kepemimpinan serta keterampilan saya dalam kerjasama tim, pendelegasian tugas dengan bijak, dan kemampuan beradaptasi, membuat saya bersemangat untuk menerapkan kemampuan saya pada karir di bidang ini.

KEAHLIAN

Pengetahuan Industri – Memahami Process Flow Diagram (PFD), K3 Laboratorium (LMRA, MSDS, SHRA protocols), ISO/IEC 17025:2017, GMP, HACCP, ISO 22000:2018, FSSC 22000 v.6.0, Formulasi Produk

Kimia Analitis Kuantitatif – Gravimetri, Titimetri dan Volumetri

Metode Analitis Mikrobiologi – *Aseptic knowledge*, Uji antibakteri, Uji MPN (Most Probable Number), Inokulasi dan kultivasi bakteri, Uji TPC (Total Plate Count), Fermentasi (Yeast, Bakteri dan Jamur), *Cryopreservation*

Instrument – *pH meter*, *conductometer*, Spektrofotometer UV/Vis, HPLC, Evaporator, GC-MS, Timbangan Analitis, Laminar Air Flow (LAF), *Autoclave*, Inkubator.

Toolset – Google Suite, Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint)..

Bahasa – Indonesia (Native), Inggris (Conversation, Written)

PENGALAMAN BEKERJA

Konsultan Riset Junior (Konteks Akademik) – Berbasis Project | Laboratorium Bioproses (September 2025 – Januari 2026)

- Mendampingi mahasiswa tugas akhir dalam perumusan judul dan metodologi penelitian, termasuk membimbing pembelajaran morfologi bakteri, teknik kultur mikroorganisme, serta evaluasi dan rekomendasi metode penelitian yang relevan.
- Melakukan penelaahan dan pemberian masukan terkait kaidah penulisan proposal pendanaan serta penyusunan rancangan anggaran bahan (RAB).
- Memberikan arahan analitis dalam proses interpretasi data penelitian untuk memastikan keselarasan antara tujuan, metodologi, dan hasil penelitian.

Asisten Praktikum – Paruh Waktu | Laboratorium Bioproses (Mei 2025 – Juli 2025)

- Berkontribusi dalam penulisan buku “ **Modul Praktikum:DASAR BIOPROSES 2025 FTI Universitas Jayabaya**” pada materi inokulasi dan daya kerja antimikroba beserta penulisan soal ujian awal dan akhir praktikum dasar bioproses
- Menyusun perancangan bahan dan alat (RAB) yang akan digunakan dalam praktikum

- Optimasi metode praktikum pembuatan media, Inokulasi bakteri, daya kerja antimikroba, imobilisasi sel dan menyesuaikannya pada ketersediaan alat dan bahan laboratorium
- Berkoordinasi dengan anggota lain dalam menyesuaikan metode dengan jadwal dan waktu praktikum yang dibutuhkan **dengan luaran ke-5 materi praktikum berhasil dilakukan dalam 2 hari beserta pengamatan hasil praktikum dan destruksi alat dan media praktikum**
- Memberikan penjelasan materi dan metode serta pengawasan praktikum pada materi inokulasi dan uji daya antimikroba **dengan hasil luaran mahasiswa mampu melakukan uji dasar inokulasi dan daya antimikroba serta mendapatkan hasil sesuai dan zona hambat yang jelas pada sampel antibiotik (Amoxicilin) yang di uji**

Riset Asisten – Kontrak | Fundamental Research Program Prof. Ir. Herliati, M.T., Ph.D (Juni 2024 - Desember 2024)

- Menyusun alur penelitian dalam buku logbook penelitian **“Sistesis dan Karakterisasi Bioetanol berbasis Gliserol Limbah Biodiesel”** dan rancangan alat dan bahan (RAB) penelitian tersebut dalam bentuk excel dan menyerahkannya kepada ketua peneliti untuk ditinjau
- Mengerjakan preparasi sterilisasi media dan alat dan melakukan inokulasi, kulturisasi dan *cryopreservation* mikroba *Staphylococcus Aureus*, *Eschericia Coli*, *Serratia*, *Yeast Saccharomyces*, *Trichoderma* dan *Aspergillus Niger*.
- Melakukan screening mikroba potensial untuk produksi bioetanol berbasis fermentasi gliserol, dan mengolah hasil data HPLC kandungan senyawa etanol dan gliserol dengan **luaran hasil terdapat 2 mikroba paling optimal yakni *Serratia* dan *Saccharomyces***
- Melakukan preparasi 2 sampel potensial untuk diidentifikasi DNA dan morfologi sel nya menggunakan Scanning Electron Microscope (SEM)
- Berkontribusi dalam pengolahan data hasil pengujian serta penulisan pembahasan untuk artikel ilmiah bertaraf Scopus.

Peneliti – Magang | Pusat Riset Mikrobiologi Terapan, Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) KST Soekarno (Juli 2022 – Juni 2024)

- Mengkoordinasi Alur penelitian dan rancangan bahan dan alat (RAB) pada penelitian tugas akhir I dengan tema **“Antibakteri berbasis biosurfaktan pada mikroba tanah”**
- Menyusun Proposal bantuan pendanaan riset internal untuk mahasiswa akhir (BARISTA) **dengan hasil luaran mendapatkan dana bantuan riset sebesar 3.000.000 dan bantuan biaya kuliah (UKT) sebesar 5.000.000**
- Melakukan preparasi, inokulasi, *cryopreservation* serta *screening* **10 sampel kultur *Actinomycetes***
- Optimalisasi komposisi media kultur, Uji antimikroba, trial-error metode uji biosurfaktan pada 10 sampel (Oil Spreading, Uji tegangan permukaan, Uji Emulsifikasi) **dengan hasil luaran 1 sampel *actinomycetes* memiliki senyawa**

biosurfaktan dan daya antibakteri terhadap gram positif yang dapat memecahkan tegangan permukaan pada minyak

- Melakukan uji karakterisasi senyawa actinomycin 1 sampel dengan optimalisasi 2 kandungan media yang berbeda menggunakan HPLC dan uji efektivitas anti-adhesi metode TPC sampel menggunakan pelat *stainless steel*.

Quality Control – Magang | PT. Frisian Flag Indonesia (Juli 2019 – September 2019)

- Melakukan pengujian FFA dan PV pada sampel Palm Oil.
- Menganalisa *raw water* agar hasil air sesuai berdasarkan undang undang Kepmenkes No. 492/Menkes/IV/2010.
- Menganalisis kadar Suspended Solid (SS), Chemical Oxygen Demand (COD), NH3 dan pH sampel setiap titik proses WWTP (Wastewater treatment plant) sesuai dengan prosedur perusahaan.
- Melakukan uji Hardness, Alkalinitas, Kadar besi dan Total Solid (TS) dan uji lainnya air pada alat pemanas dan pendingin yang digunakan pada proses produksi
- Melakukan uji viskositas, pH dan Organoleptis pada produk dengan rentang waktu yang berbeda
- Mengelola database COA gula rafinasi secara periodik termasuk penginputan hasil uji filtrasi
- Menginput data data analisis pada logbook
- Melakukan kalibrasi rutin pada pH Meter, konduktometer, serta timbangan yang digunakan dalam analisa

PENDIDIKAN

Teknik Kimia – Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya (2020 - 2024)

GPA: 3.73

- Tugas Akhir II (Capstone Design): "Pra rancangan pabrik bioetanol dari fermentasi gula sorgum menggunakan bantuan membrane separasi unit dengan kapasitas 30.000 kl/tahun"
- Tugas Akhir I (Penelitian): "Antibakteri berbasis biosurfaktan dari mikroba tanah"
- Meraih predikat Mahasiswa Berprestasi 1 periode 2023-2024
- Memimpin tim “Waroeng PALUGADA” hingga meraih kemenangan menjadi tim terfavorit pada mata kuliah kewirausahaan dan mendapatkan hadiah sebesar 250.000

Analisis Pengujian Laboratorium (APL) / Analisis Kimia – SMK Genesis Medicare (2017-2020) Nilai Akhir: 85.68

PENGALAMAN ORGANISASI

Bendahara – Organisasi Siswa Intra Sekolah (OSIS) | SMK Genesis Medicare (Juli 2017- Juli 2018)

- Melakukan pendataan pendanaan pada proposal untuk acara besar sekolah
- Melakukan pendataan kas anggota organisasi harian, bulanan untuk dilaporkan kepada pembina dan ketua osis
- Bertanggung jawab memberikan dana urgensi organisasi kepada pihak yang membutuhkan berdasarkan surat permintaan dan perizinan
- Membantu dalam penggalangan dana untuk siswa yang membutuhkan



UNIVERSITAS JAYABAYA

SK Departemen Perguruan Tinggi dan Ilmu Pengetahuan, No: 20/B-SWT/ P/62

Keputusan BAN-PT No. 1092/SK/BAN-PT/Ak-PPI/PT/XII/2021

memberikan kepada :

NIDA NABILAH

lahir di JAKARTA, 13 September 2002

Nomor Pokok Mahasiswa : 2020710450005

IJAZAH

SARJANA TEKNIK (S.T.)

Program Studi Teknik Kimia

Fakultas Teknologi Industri

Jenjang Pendidikan Strata Satu (S1)

dan dinyatakan lulus pada tanggal 14 Agustus 2024

dengan segala hak dan kewajiban yang berhubungan dengan gelar akademik ini.



Rektor,

Prof. Dr. H. Fauzie Yusuf Hasibuan, S.H., M.Hum.



Jakarta, 29 Agustus 2024

Dekan,

Mubarakah Nuriaini Dewi, S.T., M.T.



UNIVERSITAS JAYABAYA

Kami Bangga Menjadi Milik Bangsa

TRANSKRIP AKADEMIK

Nomor : 7855/FTI-UJ/TR-II/08/23-24

Nama : NIDA NABILAH
Nomor Pokok : 2020710450005
Tempat/Tanggal Lahir : JAKARTA, 13 SEPTEMBER 2002
Jenis Kelamin : PEREMPUAN
Tanggal Lulus : 14 AGUSTUS 2024

Fakultas : TEKNOLOGI INDUSTRI
Program Pendidikan : STRATA SATU (S1)
Program Studi : TEKNIK KIMIA
Konsentrasi : TEKNIK KIMIA
Status Akreditasi : TERAKREDITASI

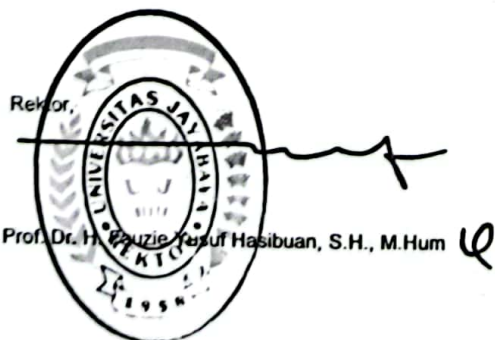
No	Kode	Mata kuliah	Kredit	Nilai
1	CE1062	Fisika Dasar I	2	B+
2	CE1R22	Pengetahuan Lingkungan	2	A
3	IT1052	Pembentukan Karakter & Etika (TK)	2	A
4	CE1073	Kimia Dasar	3	A-
5	CE1083	Kimia Analisa	3	B+
6	IT1033	Kalkulus I (TK)	3	B+
7	JU1013	Pend. Pancasila & PKN (TK)	3	A-
8	CE2032	Fisika Dasar II	2	A
9	CE2072	Pengantar Teknik Kimia	2	A
10	CE2R12	Energi Terbarukan	2	A
11	CE2043	BKTK dan Korosi	3	A
12	CE2053	Kimia Organik	3	A
13	CE2063	Statistika dan Rancangan Percobaan	3	A
14	IT2023	Kalkulus II (TK)	3	A-
15	CE3021	Praktikum Fisika Dasar	1	A-
16	CE3082	Praktikum Analisa Bahan	2	B+
17	CE3092	Pemrograman Komputer	2	B+
18	IT3R12	Bahasa Inggris Berbasis TOEIC I (TM)	2	A
19	JU3012	Pendidikan Agama (TK)	2	A-
20	CE3033	Matematika Teknik Kimia I	3	A
21	CE3043	Termodinamika Teknik Kimia	3	A
22	CE3053	Azas Teknik Kimia I	3	A-
23	CE3063	Kimia Fisika	3	A
24	CE4052	Peristiwa Perpindahan	2	A-
25	CE4092	Praktikum Proses Kimia	2	A
26	IT4R12	Bahasa Inggris Berbasis TOEIC II (TK)	2	A
27	JU4012	Bahasa Indonesia (TK)	2	A
28	CE4023	Azas Teknik Kimia II	3	A
29	CE4043	Matematika Teknik Kimia II	3	A
30	CE4063	Operasi Teknik Kimia I	3	A

No	Kode	Mata kuliah	Kredit	Nilai
31	CE4073	Desain Alat Industri Kimia	3	A
32	CE7353	Perancangan Produk Kimia	3	A
33	CE5R22	Utilitas	2	A
34	CE5R82	Manajemen Industri	2	B+
35	IT5012	Keselamatan & Kesehatan Kerja (TK)	2	A-
36	CE5033	Operasi Teknik Kimia II	3	A
37	CE5043	Teknik Reaksi Kimia I	3	A
38	CE5053	Komputasi Numerik Terapan	3	A
39	CE5063	Proses Industri Kimia	3	A
40	CE6042	Praktikum Operasi Teknik Kimia	2	A
41	CE6072	Ekonomi Teknik	2	C
42	CE6013	Operasi Teknik Kimia III	3	B-
43	CE6033	Perancangan Pabrik Kimia I	3	B
44	CE6053	Teknik Reaksi Kimia II	3	A-
45	CE6063	Simulasi Proses	3	A
46	CE6123	Teknologi Pembakaran	3	B-
47	ME6183	Pompa dan Kompresor	3	A
48	CE7022	Kerja Praktek	2	A
49	CE7052	Teknik Pengolahan Air & Limbah Industri	2	A
50	CE7033	Tugas Akhir I/Penelitian	3	A
51	CE7063	Perancangan Pabrik Kimia II	3	B-
52	CE7073	Pengendalian Proses	3	B
53	IT7R23	Kewirausahaan (TE)	3	A
54	CE8023	Seminar Tugas Akhir	3	A-
55	CE8014	Tugas Akhir II/Pra Rancangan Pabrik	4	A
56	CE4031	Praktikum Komputer	1	B+
57	—	— — —		-
58	—	— — —		-
59	—	— — —		-
60	—	— — —		-

Judul Skripsi :

Pra Rancangan Pabrik Bioetanol Dari Fermentasi Gula Sorgum Menggunakan Bantuan Membrane Separasi Unit Dengan Kapasitas 30.000 KJ/Tahun

Jumlah Kredit Yang Diambil : 144 SKS
Indeks Prestasi Kumulatif : 3.73
Yudisium : Dengan Pujian



Prof. Dr. H. Fauzie Yusuf Hasibuan, S.H., M.Hum



Jakarta, 29 Agustus 2024

Dekan,

Mubarakah Nuriaini Dewi, S.T., M.T.



SURAT KETERANGAN
No.2019.X/FFI/PERS-RVA/1960

Yang bertanda tangan dibawah ini ,

Nama : Ririn V Atmelia
Jabatan : Head of HRBP & Talent Management
PT. Frisian Flag Indonesia
Jl. Raya Bogor km 5 Pasar Rebo, Jakarta - Timur

menerangkan bahwa,

Nama : Nida Nabilah
Nama Instansi : SMK Genesis Medicare
Jurusan : Analis Kimia

Telah melaksanakan Praktek Kerja di Perusahaan kami, dengan keterangan sebagai berikut,

Tanggal : 01 Juli 2019 s/d 30 September 2019
Di bagian : Quality Control PT FFI Plant Ciracas

Demikianlah surat keterangan ini dibuat, untuk digunakan sebagaimana mestinya

Jakarta, 18 Oktober 2019
PT. FRISIAN FLAG INDONESIA



Ririn V Atmelia
Head of HRBP & Talent Management

Cc : File



CERTIFICATE OF EMPLOYMENT
SURAT KETERANGAN KERJA

This is to certify that

Dengan ini diterangkan bahwa

Name

Nama

: NIDA NABILAH

Point of Assigment

Tempat Penugasan

: Laboratory Chemical Engineering, Jayabaya
University

Working As/Dpt

Jabatan

: RESEARCH ASSISTANT

Service Period

Masa Kerja

: *From June 14, 2024 Up to December 13, 2024*
Dari s/d

Reason for Leaving

Alasan Berhenti

: *Completion Of Working Agreement*

: Selesai nya kesepakatan kerja

We would like to take this opportunity to thank you for your past effort and contribution to
**PROJECT RESEARCH BIOETHANOL 2024 – FACULTY OF INDUSTRIAL
TECHNOLOGY, JAYABAYA UNIVERSITY.** We wish you every success in the future

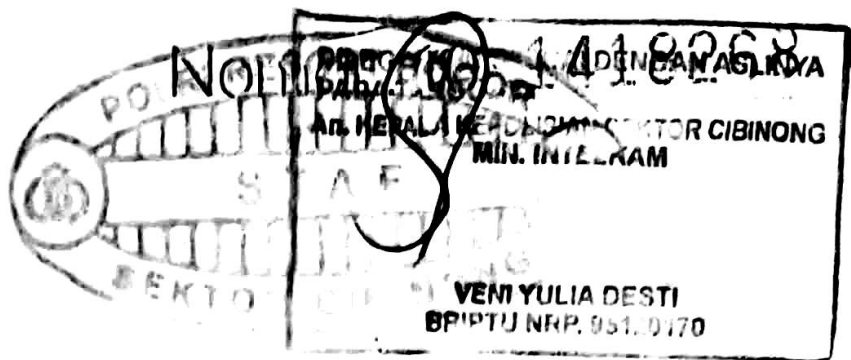


Jakarta, December 18, 2024

**PROJECT RESEARCH
BIOETHANOL 2024**

PROF. IR. HERLIATI, M.T., PH.D

Project Leader



SURAT KETERANGAN CATATAN KEPOLISIAN
POLICE RECORD

Nomor : SKCK/6162/IX/YAN.2.3./YANMAS/SAT INTELKAM/2025

Diterangkan bersama ini bahwa :

This is to certify that

Nama : NIDA NABILAH
Name
Jenis Kelamin : PEREMPUAN
Sex
Kebangsaan : INDONESIA
Nationality
Agama : ISLAM
Religion
Tempat dan tgl lahir : JAKARTA, 13 SEPTEMBER 2002
Place and date of birth
Tempat tinggal sekarang : JL. WARUNG DUKUH NO 7A RT.002 RW.002, KEL. PABUARAN, KEC.
Current address : CIBINONG, KAB. BOGOR, PROV. JAWA BARAT
Pekerjaan : -
Occupation
Nomor Kartu Tanda Penduduk : 3175095309020004
Citizen card number
Nomor Paspor/KITAS/KITAP* :
Passport/KITAS/KITAP number

Setelah diadakan penelitian hingga saat dikeluarkan surat keterangan ini yang didasarkan kepada :
As of screening through the issue here of by virtue of :

Catatan Kepolisian yang ada :
Existing Police record

bahwa nama di atas tidak memiliki catatan atau keterlibatan dalam kegiatan kriminal
the bearer here of proves not to be involved in criminal cases

selama ia berada di Indonesia dari : 13 SEPTEMBER 2002
during his/her stay in Indonesia from
sampai dengan : 19 SEPTEMBER 2025
until

Keterangan ini diberikan berhubungan dengan permohonan
This certificate is issued at the request of the applicant

Untuk keperluan/menuju* : MELAMAR PEKERJAAN SWASTA
For the purpose of
Berlaku dari tanggal : 19 SEPTEMBER 2025
Valid From
Sampai dengan : 19 MARET 2026
Until

Dikeluarkan di : Cibinong
Issued In
Pada tanggal : 19 SEPTEMBER 2025
On

Apabila dikemudian hari
Ybs terlibat
kejahatan/pelanggaran,
SKCK ini dinyatakan
tidak berlaku
If the person is involved in
crime/violations afterwards
this SKCK is declared as
invalid
*) coret yang tidak perlu



KEPALA KEPOLISIAN SEKTOR CIBINONG



JONY HANDOKO

AJUN KOMISARIS POLISI NRP 69120454

SKCK

MAKIN AHLI



CERTIFICATE

2864/AP-OP1/MA/VI-2025

This Certificate is Proudly Presented to

Nida Nabilah

Has successfully completed training

GMP (Good Manufacturing Practices)

On June 14, 2025



Ariyani Wastika Mukti, S. Si

Head of Learning and Development

Sanjaya, B.Sc.

Trainer

www.makinahli.com

MAKIN AHLI



CERTIFICATE

2864/AP-OP2/MA/VI-2025

This Certificate is Proudly Presented to

Nida Nabilah

Has successfully completed training

**HACCP (Hazard Analysis and
Critical Control Point)**

On June 14, 2025



Ariyani Wastika Mukti, S. Si

Head of Learning and Development

Sanjaya, B.Sc.

Trainer

www.makinahli.com

MAKIN AHLI



CERTIFICATE

2864/AP-OP4/MA/VI-2025

This Certificate is Proudly Presented to

Nida Nabilah

Has successfully completed training

FSSC 22000 version 6.0
(Food Safety System Certification)

On June 15, 2025



Ariyani Wastika Mukti, S. Si

Head of Learning and Development

Sanjaya, B.Sc.

Trainer

www.makinahli.com

MAKIN AHLI



CERTIFICATE

2864/AP-OP3/MA/VI-2025

This Certificate is Proudly Presented to

Nida Nabilah

Has successfully completed training

ISO 22000:2018
(Food Safety Management System)

On June 15, 2025



Ariyani Wastika Mukti, S. Si

Head of Learning and Development

Sanjaya, B.Sc.

Trainer

www.makinahli.com