PROGRAM KERJA
BAKAL CALON DEKAN FMIPA
UNIVERSITAS ANDALAS
2020 – 2024

Prof. Dr. Safni, M.Eng.

NIP. 196705121990032013

Padang, 10 Juni 2020

Bersama Membangun FMIPA Unand yang Terkemuka, Bermartabat, dan Berdaya Saing

اَلسَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللهِ وَبَرَكَاتُهُ

Pengantar

Pada tanggal 8 Mei 2020 lalu, saya menerima e-mail dari panitia pemilihan Dekan FMIPA Unand yang berisi informasi bahwa saya memenuhi syarat untuk dicalonkan sebagai bakal calon Dekan FMIPA Unand periode 2020-2024. Jabatan yang saya emban sekarang sebagai Dekan FMIPA Pengganti Antar Waktu (PAW) sejak dilantik bulan Januari lalu ketika saya menjabat sebagai Wakil Dekan 1, memberi pengalaman tersendiri bagi saya atas ketentuan yang telah ditetapkan Allah SWT kepada saya. Kesempatan untuk menjadi Dekan definitif periode 2020 – 2024 adalah sebuah tanggung jawab yang berat, sehingga saya berfikir untuk tidak menyatakan kesediaan. Akan tetapi permintaan beberapa senior dan kawan sejawat agar saya bersedia untuk meneruskan jabatan ini, sungguh berat bagi saya untuk menolaknya dengan beberapa pertimbangan. Akhirnya menjelang batas akhir penyerahan persyaratan, saya usahakan juga menyiapkannya sambil berserah diri kepada yang kuasa untuk diberikan yang terbaik buat saya dan untuk almamater tercinta ini, FMIPA Unand tempat kita belajar, bekerja, dan berkarya. Akhirnya, dengan niat dan tekad ikhlas, saya nyatakan kesediaan untuk menjadi bakal calon (balon) dekan FMIPA. Setelah melengkapi beberapa syarat yang ditentukan, akhirnya berdirilah saya di depan bapak ibu semua sebagai Balon Dekan FMIPA periode 2020 – 2024 untuk menyampaikan visi misi saya ke depan sebagai bentuk loyalitas saya terhadap kampus yang telah membuat saya dan kita seperti saat ini.

Untuk itu bapak ibu sekalian, izinkan saya ikut dalam arena ini jika hal itu sebuah proses yang harus saya lalui, sebuah arena yang menurut saya tidak untuk memperebutkan sesuatu, tapi untuk amanah dan meyakinkan sesuatu terutama memberikan masukan pemikiran untuk FMIPA ke depan. Berhasil atau tidak dalam meyakinkan bukanlah tujuan untuk memperebutkan kemenangan ataupun menghindari kekalahan karena persolannya bukan kalah atau menang. Hadirnya saya dalam arena ini bukanlah untuk kedua kata itu, melainkan untuk menyampaikan apa yang ada dalam fikiran saya untuk institusi kita ini. Persoalan pilihan adalah hak bapak/ibu yang lahir dari hati nurani masing-masing dan saya adalah salah satu di

antaranya. "Memahami dengan akal, memilih dengan hati", mungkin itu yang terbaik untuk kita saat ini.

Kenapa Saya Bersedia Menjadi Balon Dekan 2020-2024?

Dua alasan kesediaan saya menjadi balon dekan adalah alasan pragmatis dan ideologis. Secara pragmatis saya dinyatakan oleh panitia memenuhi syarat, sebagian sejawat mendukung, dan keluarga mengizinkan, sedangkan secara ideologis, saya menunjukkan loyalitas dan integritas saya terhadap kampus yang saya kenal dan telah menjadi bagiannya sejak 35 tahun yang lalu. Lebih dari separuh umur hidup saya telah dan akan saya lalui bersamanya. Oleh karena itu banyak hal yang telah dan akan saya lakukan untuk kemajuan FMIPA, salah satunya sekarang adalah menyatakan kesediaan menjadi balon Dekan FMIPA 2020-2024. Empat hal yang dapat dipertimbangkan untuk itu adalah:

A. PENGALAMAN KERJA DAN MANAJERIAL

1. Dosen Fakultas MIPA Unand
2. Dosen Pascasarjana Unand
3. Kepala Laboratorium Kimia Analisis Terapan
4. *Associate Editor* Jurnal Riset Kimia
5. Asesor Sertifikasi Dosen
6. Auditor Audit Mutu Akademik Internal Unand
7. Tim BAPEM (Badan Penjaminan Mutu) Unand
8. Tim P3AI Unand (Fasilitator PEKERTI dan *AA)*
9. Fasilitator ALFHE (*Active Learning for Higher Education*)
10. Instruktur Daerah Anggaran Responsif Gender
11. Reviewer Nasional DIKTI bidang Penelitian
12. Reviewer Internal Unand
13. Tim Pembuat Soal Seleksi Masuk Perguruan Tinggi
14. Koordinator Pengawas UN daerah tingkat II
15. Tim Akreditasi Unand
16. Juri dosen berprestasi
17. Juri mahasiswa berprestasi
18. Juri LKTM (Lomba Karya Tulis Mahasiswa)
19. Juri LCTK (Lomba Cerdas Tangkas Kimia)

20. Ketua pengurus Kamisan Jurusan Kimia
21. Ketua BK3 (Badan Kesejahteraan Keluarga Kimia)
22. Ketua Panitia Seminar Internasional
23. Ketua STMIK Indonesia Padang
24. Pengurus Yayasan Pendidikan Universitas Dharma Andalas
25. Auditor Halal Nasional LPPOM MUI

B. VISI MISI

Visi:

Menjadi lembaga pendidikan tinggi yang unggul dalam mengkaji dan mengembangkan ilmu dasar dan sumber daya alam serta menghasilkan lulusan yang berdaya saing pada tingkat internasional pada tahun 2028.

Misi:

1. Menyelenggarakan pendidikan yang berkualitas dan efektif serta bertaraf internasional.
2. Menyelenggarakan dan menguatkan kualitas penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
3. Mengembangan tata kelola yang baik untuk bersinergi dengan perubahan lingkungan strategis.
4. Menjalin kerjasama yang produktif secara berkelanjutan

C. PERMASALAHAN STRATEGIS

1. Peningkatan SDM (dosen, tenaga kependidikan, dan mahasiswa).
2. Tata kelola (Peningkatan manajemen dan pelayanan).
3. Peningkatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat serta kerjasama.
4. Peningkatan prasarana dan sarana yang kondusif.
5. Proses integrasi akademik dan non akademik.

D. PROGRAM KERJA

Melanjutkan renstra FMIPA sebelumnya dan merancang berbagai strategi menuju FMIPA yang terkemuka, bermartabat, dan berdaya saing, melalui tujuh (7) Program kerja:

1. **Bidang Pendidikan**
    a. Meningkatnya kualitas pembelajaran dan kemahasiswaan dalam menghasilkan lulusan yang kompeten, kreatif dan berkarakter.
    b. Melaksanakan pengendalian kualitas terhadap proses pembelajaran (perkuliahan dan praktikum) dengan mengoptimalkan peran Bapem, GKM (gugus Kendali Mutu).
    c. Pengakuan Kualitas Pendidikan melalui Akreditasi Internasional (seperti ASIIN dan RSC).
    d. Penguatan Kurikulum berbasis karakter dan kerjasama internasional (*double degree/ credit earning*) menuju pendidikan berskala global dan kolaboratif.
    e. Peningkatan kualitas dan inovasi pembelajaran dengan penguatan SCL dan pengembangan proses *blended learning.*
    f. Memperkuat kompetensi mahasiswa melalui forum ilmiah dan kegiatan kompetitif berskala nasional dan internasional.

2. **Bidang Penelitian**
    a. Pemantapan fokus riset dasar dan terapan FMIPA yang produktif dan bereputasi.
    b. Penguatan budaya dan fokus penelitian yang merata untuk setiap dosen FMIPA.
    c. Memperbanyak publikasi dengan pelatihan dan pendampingan penulisan pada jurnal internasional bereputasi.
    d. Peningkatan infrastruktur (fasilitas) dan luaran penelitian.
    e. Peningkatan kerjasama penelitian unggulan FMIPA dengan perorangan maupun lembaga yang bereputasi internasional.
    f. Penguatan jurnal di lingkungan FMIPA menuju terindex SINTA.
    g. Penguatan kapasitas hak kekayaan intelektual (HKI, Paten), prototipe, inovasi dan hilirisasinya untuk masyarakat.

3. **Bidang Pengabdian Kepada Masyarakat**
    a. Peran aktif FMIPA dalam pengabdian masyarakat berbasis ilmu pengetahuan dan teknologi.
    b. Meningkatkan kualitas dan kuantitas pengabdian pada masyarakat dalam rangka penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi dengan memanfaatkan

kesempatan pendanaan dari DIKTI/nasional dan kerjasama dengan instansi dan masyarakat internasional lain.

c. Menjalin kerjasama dan kemitraan strategis dengan lembaga pemerintah, swasta serta institusi nasional dan internasional untuk melakukan penelitian, pelatihan dan konsultasi dengan prinsip kesejajaran dan saling menguntungkan.
d. Pengembangan dan penerapan teknologi unggulan tepat guna berbasis hasil riset unggulan FMIPA untuk mendukung peningkatan kesejahteraan masyarakat.
e. Pelaksanaan pengabdian masyarakat oleh tim dosen dan mahasiswa sebagai bagian dari prestasi/ kegiatan akademik.

4. Tata Kelola dan Manajemen

a. Meningkatkan manajemen Fakultas dengan sistem terintegrasi.
b. Peningkatan kualitas tata kelola dan sistem manajemen berbasis ICT.
c. Membangun komunikasi secara intensif dengan para dosen, karyawan, mahasiswa dan alumni.
d. Transparansi penggunaan keuangan untuk fasilitas FMIPA.
e. Memperkuat peran serta dan aktifitas Ikatan Alumni FMIPA.
f. Melakukan evaluasi terhadap perencanaan, pelaksanaan pekerjaan, koordinasi dan pengendalian yang ada di FMIPA.
g. Melakukan evaluasi dan optimalisasi terhadap pemanfaatan ruang dan fasilitas yang tersedia di Fakultas.

5. Pengembangan Sumber Daya Manusia

a. Memperkuat kompetensi dan kapasitas SDM untuk dosen dengan penguatan kemampuan akademik/pengajaran, kualitas penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
b. Memperkuat kompetensi dan kapasitas SDM untuk tendik dan laboran dengan penguatan kemampuan pelayanan dan ketrampilan khususnya.
c. Mendorong dosen yang akan dan sedang menempuh studi lanjut S3 di dalam dan luar negeri sesuai dengan perencanaan.
d. Memberikan kesempatan seluas-luasnya kepada dosen untuk mengikuti seminar, simposium dan pelatihan di dalam maupun luar negeri sesuai dengan perencanaan dan kebutuhan.

e. Memberikan pelatihan dan pendampingan untuk pembuatan proposal penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dalam akses pendanaan DIKTI dan lembaga nasional dan internasional bereputasi.

6. Peningkatan Sarana dan Prasarana

a. Peningkatan upaya *income generating* tidak hanya dari SPP dan dana pemerintah tetapi juga melalui berbagai sumber yang relevan.
b. Inisiasi pendanaan abadi melalui program *endowment* (termasuk pengelolaan wakaf) bersama Alumni dan Donatur Umum.
c. Monitoring, evaluasi, dan fasilitasi implementasi program dan anggaran berbasis kualitas aktifitas (*activity based-costing*).
d. Revitalisasi fasilitas laboratorium pendidikan dan penelitian sehingga dapat menjadi rujukan dalam pengelolaan laboratorium dan penelitian bertaraf internasional.
e. Fasilitasi penggunaan *blended learning*, *I-Learn*, dan daring untuk pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat.
f. Inisiasi etalase hasil riset unggulan FMIPA.

7. **Kemahasiswaan dan Alumni**

a. Pengembangan aktifitas kemahasiswaan berfokus pada kegiatan berbasis ilmu pengetahuan dan teknologi.
b. Memberikan kesempatan pengembangan *softskill* dan kemampuan *leadership* untuk lembaga kemahasiswaan.
c. Mengusahakan penambahan beasiswa dari berbagai sumber lain untuk mahasiswa aktifis.
d. Memberikan penghargaan terhadap prestasi mahasiswa di berbagai bidang.
e. Memperkuat peran almuni dalam pengembangan lembaga kemahasiswaan dan karir.
f. Menjadikan alumni mitra strategis dalam pengembangan kurikulum pendidikan dan kelembagaan kemahasiswaan.
g. Membentuk pusat informasi dan penempatan kerja bagi para lulusan bekerjasama dengan IKA FMIPA UNAND.

Penutup

Demikianlah tujuh program kerja yang akan kita wujudkan apabila saya dipercaya menjadi Dekan FMIPA periode 2020-2024. Semoga Allah memberi yang terbaik untuk kita semua dan untuk FMIPA Unand tercinta. Aamiin ya Rabbal'alamiin.

Bertahun-tahun kita menata asa,
Mengukir hari mengepak bulan agar teriak mengata,
Menyusun patut dalam prolog biasa,
Dalam dialog menyapa,
Kadang menentramkan logika,
Bahkan ada yang menyiksa rasa,
Di otak kiri kita atur cita,
Di hemisfer kanan kita bingkai karya,
InsyaAllah FMIPA tetap berjaya karena kita bersama.
Aamiin Ya Rabbal 'Aalamin....

"Siapapun yang terpilih, tak boleh ada yang menjadi abu dan arang"

DAFTAR RIWAYAT HIDUP
CALON DEKAN FMIPA UNIVERSITAS ANDALAS
PERIODE 2020-2024

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Prof. Dr. Safni, M.Eng.
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Guru Besar
4	NIP/ NIK	196705121990032013
5	NIDN	0012056706
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Bukittinggi, 12 Mei 1967
7	E-mail	safni@sci.unand.ac.id atau safni.unand@gmail.com
8	Alamat Rumah	Perumahan Citra Almara C/9, Padang 25156
9	Nomor Telepon/HP	0751-496818/ 081374282673
10	Alamat Kantor	Jurusan Kimia FMIPA Universitas Andalas

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Andalas	Gifu University	Gifu University
Bidang Ilmu	Kimia	Applied Chemistry	Material Engineering
Tahun Masuk - Lulus	1985 - 1989	1997 - 1998	1998 - 2001

C. Riwayat Jabatan Struktural

No.	Nama Jabatan dan Unit Kerja	TMT Jabatan	Nomor dan Tanggal SK
1.	Dekan FMIPA Unand	2020	SK. No. 47/UN16.R/III/KPT/2020
2.	Wakil Dekan 1 FMIPA Unand	2016 - 2020	SK. No. 1031/III/A/UNAND-2016
3.	Ketua STMIK Indonesia	2015 - 2016	SK. No. 0185/ALBANI/III/2015
4.	Ketua STMIK Indonesia	2011 - 2015	SK. No. 118/ALBANI/I/2011

D. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1.	2018	Studi Pengaruh Jenis Sinar pada Degradasi Zat Warna Vat secara Fotolisis menggunakan Katalis C-N-*codoped* TiO_2	Hibah PMDSU (Reza audina Putri) tahun 3	60.000.000

2.	2018	Studi Pengaruh Jenis Sinar pada Degradasi Pestisida Organofosfat secara Fotolisis menggunakan Katalis C-N-*codoped* TiO_2	Hibah PMDSU (Khoiriah) tahun 3	60.000.000
3.	2017	Pemanfaatan Sinar Matahari dalam Pengolahan Limbah Zat Warna Industri Tenun Silungkang dengan Penambahan Fotokatalis C-N-*codoped* TiO_2 dalam Sebuah Reaktor Degradasi	Hibah PUPT, tahun ke-3	227.500.000
4.	2017	Studi Pengaruh Jenis Sinar pada Degradasi Zat Warna Vat secara Fotolisis menggunakan Katalis C-N-*codoped* TiO_2	Hibah PMDSU (Reza audina Putri) tahun 2	60.000.000
5.	2017	Studi Pengaruh Jenis Sinar pada Degradasi Pestisida Organofosfat secara Fotolisis menggunakan Katalis C-N-*codoped* TiO_2	Hibah PMDSU (Khoiriah) tahun 2	60.000.000
6.	2016	Pemanfaatan Sinar Matahari dalam Pengolahan Limbah Zat Warna Industri Tenun Silungkang dengan Penambahan Fotokatalis C-N-*codoped* TiO_2 dalam Sebuah Reaktor Degradasi	Hibah PUPT, tahun ke-2	75.000.000
7.	2016	Studi Pengaruh Jenis Sinar pada Degradasi Pestisida Organofosfat secara Fotolisis menggunakan Katalis C-N-*codoped* TiO_2	Hibah PMDSU (Reza Audina Putri) Tahun 1	55.000.000
8.	2016	Studi Pengaruh Jenis Sinar pada Degradasi Pestisida Organofosfat secara Fotolisis menggunakan Katalis C-N-*codoped* TiO_2	Hibah PMDSU (Khoiriah) tahun 1	60.000.000
9.	2015	Pemanfaatan Sinar Matahari dalam Pengolahan Limbah Zat Warna Industri Tenun Silungkang dengan Penambahan Fotokatalis C-N-*codoped* TiO_2 dalam Sebuah Reaktor Degradasi	Hibah PUPT, tahun ke-1	96.250.000

E. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1.	2020	Pelatihan pembuatan desinfektan dan hand sanitizer di Panti Asuhan Al Falah Padang	FMIPA	5.000.000
2.	2019	Pelatihan pratikum sederhana elektrokimia menggunakan bahan di sekitar kita (reaksi oksidasi reduksi) untuk siswa SMAN 5 Padang.	FMIPA	2.500.000
3.	2019	Memberikan motivasi kepada anak-anak Panti Asuhan Sayyidah Adawiyah Lubuk Buaya, Padang dengan judul kegiatan "Merajut Persaudaraan dalam Keberagaman"	Swadana	2.500.000
4.	2018	Pelatihan praktek laboratorium klmia sederhana kepada siswa SMAN 3 Padang Panjang (termokimia)	FMIPA	2.500.000
5.	2018	Pelatihan praktikum kimia sederhana menggunakan bahan-bahan yang ada di sekitar kita pada siswa MAN 1 Solok	swadana	2.500.000
6	2016	Pembuatan sabun cair cuci piring dan aplikasi proses fermentasi melalui pembuatan roti goring	FMIPA	2.500.000

F. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1.	The effect of operational parameters on photocatalytic degradation of diazinon using carbon and nitrogen modified TiO_2	Rasayan Journal of Chemistry	*accepted*, 2020
2.	Photocatalytic Degradation of Commercial Diazinon Pesticide Using C,N-*codoped* TiO_2 as Photocatalyst	Indonesian Journal of Chemistry	20 (3), 587-596, 2020

3.	Kinetics studies on photodegradation of methyl orange in the presence of CN-codoped TiO_2 catalyst	Egyptian Journal of Chemistry	Volume 63, Special Issue (Part 2) Innovation in Chemistry Page 2-3, April 2020
5.	Degradation and mineralization of violet-3B dye using C-N-codoped TiO_2 photocatalyst	Environmental Engineering Research	25 (4), 529-535, 2019
6.	Degradasi senyawa fenol secara fotokatalisis dengan menggunakan katalis C-*doped* TiO_2	Jurnal Litbang Industri	9 (1), 51-57, 2019
7.	Degradation of Phenol By Photolysis Using N-doped TiO_2 Catalyst	Molekul	14 (1), 6-10, 2019
8.	Degradasi Zat Warna Orange-F3R dan Violet-3B secara Sonolisis Frekuensi Rendah dengan Penambahan Katalis CN-*Codoped* TiO_2	Jurnal Kimia Valensi	5 (1), 35-43, 2019
9.	Penggunaan Limbah Logam Tembaga yang Didaur Ulang untuk Antibakteri dan Degradasi Metil Merah Secara Fotolisis	Jurnal Katalisator	4 (1), 15-20, 2019
10.	Degradasi pestisida diazinon dengan proses fotokatalisis sinar matahari menggunakan katalis C, N-codoped TiO2	Jurnal Kimia dan Kemasan	41 (1), 17-25, 2019
11.	CN-Codoped TiO_2 synthesis by using peroxo sol gel method for photocatalytic reduction of Cr (VI)	The Journal of Pure and Applied Chemistry Research	7 (1), 25, 2018
12.	Degradation of Paraquat in Gramoxone Pesticide with Addition of ZnO	Molekul	12 (2), 159-165, 2017
13.	Degradasi Zat Warna Direct Red-23 Secara Fotolisis dengan Katalis CN-codoped TiO2	Jurnal Kimia Valensi	3(2): 152-159, 2017
14.	Degradation of Paracetamol by Photolysis Using CN-Codoped TiO2	Molekul	12 (2), 189-195, 2017

15.	Degradasi Senyawa Paraquat dalam Pestisida Gramoxone secara Sonolisis dengan Penambahan ZnO	Lantanida Journal	3 (1), 71-81, 2017
16.	Degradasi Zat Warna Metanil Yellow dengan Penyinaran Matahari dan Penambahan Katalis TiO2-SnO2	Lantanida Journal	3 (2), 116-126, 2017
17.	Penggunaan Sno2 Dan Tio2-Anatase Sebagai Katalis Degradasi Carbaryl Secara Ozonolisis Serta Pendeteksiannya Menggunakan Spektrofotometer Uv-Vis Dan Hplc	Jurnal Katalisator	2 (1), 39-52, 2017
18.	Photodegradation of Orange F3R Dyes: Effect of Light Sources and the Addition of CN-Codoped TiO_2 Catalyst	Der Pharma Chemica	9 (10), 1-5, 2017

G. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Pertemuan/ Seminar Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	International Conference on Security in Food, Renewable Resource, and Natural Medicine	Pesticides Removal on Tomato Using Variety of Washing Treatment	25-26 September 2019, Politani Unand Payakumbuh
2.	International Conference on Security in Food, Renewable Resource, and Natural Medicine	Study of Washing Treatment for Pesticides Removal from Cabbage	25-26 September 2019, Politani Unand Payakumbuh
3.	The Support Program of The Emphasized Research Field Presentation	Degradation of Toxic Organic Compounds (Textile Dyes) Using Modified-TiO_2 Catalyst	15 March 2019, Okayama University, Japan
4.	International Conference on Basic Sciences and Its Applications (ICBSA 2018)	Photodegradation of Orange-F3R Dye using C-N-*codoped* TiO_2 Catalyst under Various Light Sources	23-24 Agustus 2018, Unand, Padang
5.	The 4th International Seminar on Chemistry (ISC-2017)	Enhanced Photocatalytic Degradation of Blau-RFN dye under Visible Light	28-29 September 2017, ITB, Bandung

		Irradiation Using C-N-*codoped* TiO_2 Thin Film	
6.	Seminar Nasional Kimia (SNK 2017)	Modifikasi Reaktor Fotokatalitik untuk Degradasi zat warna Green-FFB menggunakan Katalis Lapis Tipis C-N-*codoped* TiO_2	11 September 2017, Unand, Hotel Axana Padang
6.	International Conference on Mathematics and Natural Sciences (ICMNS 2016)	Degradation of Silungkang Industry's Dye (Yellow-GCN) by Photolysis using UV Light and Solar Irradiation Using C-N-codoped TiO_2 Catalyst	2-3 November 2016, ITB, Bandung
7.	The 4th International Conference on Chemical Sciences	Degradation of Green-FFB by UV-Light and Solar Irradiation Using C-N-*codoped* TiO_2 Catalyst	16-17 September, 2015, Unand, Padang

Padang, 8 Juni 2020

(Prof. Dr. Safni, M.Eng.)

NIP. 196705121990032013