



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**PANITIA PEMILIHAN CALON DEKAN PERIODE 2020-2024**  
Kampus Unand Limau Manis, Padang - 25163, Po. Box 143  
Telepon: (0751) 71671 Faksimile: -  
Laman: [www.fmipa.unand.ac.id](http://www.fmipa.unand.ac.id) e-mail: sekretariat@fmipa.unand.ac.id

---

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

**A. Identitas Diri**

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Prof. Dr. Syukri Arief, M.Eng
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	Guru Besar
4	NIP/ NIK	19660918 199103 1005
5	NIDN	0018096606
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Pariaman, 18 September 1966
7	E-mail	syukriarief@sci.fmipa.unand.ac.id
8	Alamat Rumah	Jln. Kampung Baru No 26A, Lb Lintah – Kuranji
9	Nomor Telepon/HP	08126628809
10	Alamat Kantor	Jurusan Kimia – FMIPA Unand

**B. Riwayat Pendidikan**

	<b>S-1</b>	<b>S-2</b>	<b>S-3</b>
Nama Perguruan Tinggi	Unand - Padang	Gifu Univ. – Jepang	Gifu Univ.- Jepang
Bidang Ilmu	Kimia	Applied Chemistry	Material Chemistry
Tahun Masuk - Lulus	1984 – 1989	1998 – 2000	2000 – 2003

**C. Riwayat Jabatan Struktural**

<b>No</b>	<b>Nama Jabatan dan Unit Kerja</b>	<b>TMT Jabatan</b>	<b>Nomor dan Tanggal SK</b>
1	Dosen Kimia – FMIPA Unand	1 Maret 1991	
2	Kepala Laboratorium Kimia Material	2005 – 2011	
3	Ketua Jurusan Kimia – FMIPA	1 Juni 2010	

4	Wakil Direktur 1 Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Program Pascasarjana Unand	1 Oktober 2010	
5	Wakil Direktur 1 Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Program Pascasarjana Unand	1 Maret 2016	SK REKTOR Unand No. 266/III/A/UNAND-2016

#### D. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir (ketua)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2015-2017	Green Chemistry Approach to Production of Metal(Ag, Cu and Ni) Nanoparticles	PKLN - DIKTI	521
2	2016 – 2017	Sintesis senyawa MFe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (M=Zn, Mn, Fe, Co, Ni dan Cu) dan dikompositkan pada matrik ZnO :Morfologi dan aplikasi	HRGB – UNAND	220
3	2016-2017	Green synthesis nanopartikel logam (Ag, Ni) dan kombinasinya menggunakan ekstrak daun gambir (Uncaria gambir) dan aplikasinya	PPS-PMDSU DIKTI	120
4	2016-2017	Green synthesis nanopartikel spinel ferit (MFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> , M = Fe, Co, Ni, Zn, Mg, Mn) menggunakan ekstrak tanaman gambir (uncaria gambir roxb.)	PPS-PMDSU DIKTI	120
5	2016	Prototipe pembuatan PCC (Precipitated Calcium Carbonate) dengan memanfaatkan gas buang CO <sub>2</sub> Industri	PERTAMINA	100
6	2017 – 2018	Kajian Pasar Precipitated Calcium Carbonate (PCC)	PERTAMINA	430
7	2017-2018	Enkapsulasi Nanokristalin Cerium Oksida (Ceria) Pada Support Silika Mesopori Modifikasi Untuk Degradasi Limbah Zat Warna Berbahaya	PKPT – DIKTI	200
8	2018	Green synthesis nanopartikel logam (Ag, Ni) dan kombinasinya menggunakan ekstrak daun gambir (Uncaria gambir) dan aplikasinya	PPS-PMDSU DIKTI	60
9	2018	"Green Synthesis Nanopartikel Spinel Ferit (MFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> , M = Fe, Co, Ni, Zn, Mg, Mn) Menggunakan Ekstrak Tanaman Gambir (Uncaria	PPS-PMDSU DIKTI	60

		Gambir Roxb.)		
10	2018 – 2019	Produksi Precipitated Calcium Carbonat(PCC) Skala Pilot Plant Kapasitas 2 KG / Jam	Kerjasama PERTAMINA	1400
11	2018 - 2020	Teknologi green chemistry dalam sintesis dan karakterisasi Ag/TiO <sub>2</sub> nanokomposit menggunakan ekstrak Uncaria Gambir Roxb	PPS-PMDSU DIKTI	180
12	2020 – 2021	Otomasi Continuous Pilot Plant, Market Trial, dan Simulasi Skala Demo Plant Pemanfaatan CO <sub>2</sub> Menjadi Precipitated Calcium Carbonate (PCC)	Kerjasama PERTAMINA	1190

#### E. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2015	Penyuluhan tentang kenakalan remaja dan upaya mencegah dan menanggulangnya di Panti asuhan Annisa Padang	FMIPA	5
2	2016	Kunjungan dan Open Laboratorium untuk Guru an Siswa SMAN 5 Pinggir, Kab. Bengkalis Riau	Kimia	5
3	2017	Indikator Alam : Praktek Labor Sederhana untuk Siswa SMA 15 Padang	FMIPA	5
4	2018	Pelatihan Praktek Sederhana ke SMA 3 Pdg. Panjang : Indikator Asam - Basa	FMIPA	5
5	2019	Pelatihan Praktek Sederhana ke SMA 1 Alahan Panjang : Indikator Alam untuk titrasi	FMIPA	5
6	2020	Pelatihan Pembuatan Hand-sanitizer dan Pembagian Sambako Terdampak Covid-19 di Kel Seberang Padang	FMIPA	5

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

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	Spinel ferrite of MnFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> synthesized in Piper betle Linn extract media and its application as photocatalysts and antibacterial	Journal of Dispersion Science and Technology,	In Press / 2020

2	A Facile Preparation of Transparent Ultrahydrophobic Glass via TiO <sub>2</sub> /Octadecyltrichlorosilane (ODTS) Coatings for Self-Cleaning Material	ChemistrySelect	Vol ; 5 (4), / <b>2020</b>
3	Enhancing Functional Properties of Low Amylose Bengkoang ( <i>Pachyrhizus erosus</i> ) Starch Film by Ultrasonication F Hafizulhaq, H Abrial, A Kasim, S Arief	Food Science and Technology Research	Vol ; 26 (1),/ <b>2020</b>
4	Ratio effect of salt fluxes on structure, dielectric and magnetic properties of La, Mn-doped PbBi <sub>2</sub> Nb <sub>2</sub> O <sub>9</sub> Aurivillius phase	Ceramics International	Vol : 46 / <b>2020</b>
5	Structural and multiferroic properties in double-layer Aurivillius phase Pb <sub>0.4</sub> Bi <sub>2.1</sub> La <sub>0.5</sub> Nb <sub>1.7</sub> Mn <sub>0.3</sub> O <sub>9</sub> prepared by molten salt method	Journal of Alloys and Compounds	Vol : 820,/ <b>2020</b>
6	Size controlled synthesis of well-distributed nano-silver on hydroxyapatite using alkanolamine compounds	<i>Ceramic International</i>	Vol ; 46 (5), / <b>2020</b>
7	Green synthesis of copper nanoparticles using uncaria gambir roxb. Leaf extract and its characterization	<i>Rasayan J. Chem,</i>	Vol. 12 (4) / <b>2019</b>
8	The effect of monoethanolamine as stabilizing agent in Uncaria gambir Roxb. mediated synthesis of silver nanoparticles and its antibacterial activity,	<i>Journal of Dispersion Science and Technology</i>	Volume Juni / <b>2020</b>
9	Properties of cellulose nanofiber/bengkoang starch bionanocomposites: Effect of fiber loading	<i>LWT - Food Science and Technology,</i>	Volume 116 / <b>2019</b>
10	Synthesis, structural analysis and dielectric properties of the double-layer Aurivillius compound Pb <sub>1-2x</sub> Bi <sub>1.5+2x</sub> La <sub>0.5</sub> Nb <sub>2-x</sub> Mn <sub>x</sub> O <sub>9</sub> ,	<i>Ceramics International,</i>	Volume 45 / <b>2019</b>
11	Characterization of Enhanced Antibacterial Effects of Silver Loaded Cerium oxide Catalyst,	<i>Oriental Journal of Chemistry,</i>	Vol. <b>34</b> , No.(6) / <b>2018</b>
12	A Leakage Current Forecast of the Polymeric Insulator Using ANFIS Method Based on LabView Pre-processed Thermal Image,	<i>International Journal of Science, Technology and Society,</i>	6(6): 88-95 / <b>2018</b>
13	Moisture Absorption and Opacity of Starch-Based Biocomposites Reinforced with Cellulose Fiber from Bengkoang	<i>Fibers,</i>	Vol 6, 62 / <b>2018</b>
14	Hydrothermal Synthesis Of Natural Hydroxyapatite Obtained From Corbicula Moltkiana Freshwater Clams Shell Biowaste,	<i>Materials Letters,</i>	Vol. 230, / <b>2018</b>
15	Production of Nanocellulose from Pineapple	<i>Fibers,</i>	Vol. 6, 28 /

	Leaf Fibers via High-Shear Homogenization and Ultrasonication,		<b>2018</b>
16	Characterization of Hydroxyapatite from Bovine Bone by Mechanical Combination Method,	<i>International Journal of Engineering and Techniques</i>	Vol 4 (1) / <b>2018</b>
17	Synthesis of zeolite-X from rice husk silica and aluminum metal as a catalyst for transesterification of palm oil,	<i>Journal of Materials and Environmental Sciences,</i>	Vol : 8 ; 5 / <b>2017</b>
18	The utilization of dolomite as catalyst in biodiesel production,	<i>Rasayan Journal of Chemistry,</i>	Vol ; 10/1 , <b>2017</b>
19	Strength of Material Hap-Borosilicate and Their Sintering Behaviors	<i>Oriental Journal of Chemistry,</i>	Vol : 33 / 2, <b>2017</b>
20	Performance of ZnO-ZnFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Magnetic Nanocomposites on Degradation of Congo Red Dye under Solar Light Irradiation,	<i>Journal of Materials and Environmental Sciences,</i>	Vol ; 8 / 5, <b>2017</b>
21	Green chemistry formation of stable Ag nanoparticles (AgNPs) in isopropanol solvent,	<i>Oriental Journal of Chemistry,</i>	Vol ; 33 / 1, <b>2017</b>
22	Comparison of Sol-Gel And Hydrothermal Synthesis Of Zinc Ferrite (ZnFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> )	<i>Research J. of Pharmaceutical, Bio. and Chem. Sciences,</i>	Vol ; 8 / 1, <b>2017</b>
23	Synthesis of ZnO-NiFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> magnetic nanocomposites by simple solvothermal method for photocatalytic dye degradation under solar light,	<i>Oriental Journal of Chemistry,</i>	Vol ; 32 /3, <b>2017</b>
24	Transesterification of castor oil using MgO/SiO <sub>2</sub> catalyst and coconut oil as co-reactant,	<i>Oriental Journal of Chemistry,</i>	Vol ; 32 / 1, <b>2017</b>

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

<b>No.</b>	<b>Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar</b>	<b>Judul Artikel Ilmiah</b>	<b>Waktu dan Tempat</b>
1	<i>The 4th International Joint Meeting of Advanced Global Program - Gifu University</i>	Simple green synthesis of gold nanoparticles using Uncaria gambir Roxb. Leaf Extract and Triethanolamine	2019 / Gifu – Japan
2	<i>International Conference on Innovation In Research Bali, Indonesia</i>	Reduction of CO <sub>2</sub> Emissions from Refinery Industry by Using Limestone for Production of Precipitated Calcium Carbonate (PCC),	2018 / Bali

3	<i>MATEC Web of Conferences, 248, 01005</i>	Characterization and Compressive Strength of Biocomposite Hydroxyapatite-Borosilicate with High Temperature Sintering,	2018 / Padang
4	<i>IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 299, 012067</i>	Uncaria gambir Roxb. mediated green synthesis of silver nanoparticles using diethanolamine as capping agent,	2017 / Bandung
5	<i>IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 299, 012002</i>	Peat Water Purification by Hydroxyapatite (HAp) Synthesized from Waste Pensi ( <i>Corbicula moltkiana</i> ) Shells,	2017 / Bandung
6	<i>Prosiding SEMIRATA r BKS-PTN Bid. MIPA Wil. Barat, Universitas Jambi - Jambi,</i>	Green Synthesis Nanokomposit Perak-Hidroksiapatit Dengan Bantuan Bioreduktor Ekstrak Daun Gambir ( <i>Uncaria Gambir Roxb</i> ) Dan Uji Aktivitas Anti Bakteri,	2017 / Jambi

#### H. Pengalaman Penulisan Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit

#### I. Pengalaman Perolehan HKI Dalam 5 – 10 Tahun Terakhir

No.	Judul/ Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	Metoda pembuatan pcc dengan memanfaatkan gas buang co <sub>2</sub> limbah industri	2019	Paten	IDP 000057061 (Granted)
2	Proses produksi nano-logam (Au, Ag, Cu) dengan bantuan ekstrak tumbuhan dan sifat antimikrobanya	2019	Paten Sederhana	P00201909251 (Terdaftar)

**J. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya Dalam 5 Tahun Terakhir**

No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Ditetapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat

**K. Penghargaan yang Pernah Diraih dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)**

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Beasiswa Monbusho untuk S2 dan S3	Pemerintah Jepang	1998 – 2003
2	Presenter Terbaik pada Seminar Nasional Hasil Penelitian Bidang Saintek	DRPM - DIKTI	2018

Padang, 1 Juni 2020



(Prof. Dr. Syukri Arief, M.Eng)  
NIP 196609181991031005