BIODATA ANGGOTA TIM PENELITI



A. Identitas Diri

Nama Lengkap	Dr. dr. Christina Safira Whinie Lestari, M.Kes
Jenis Kelamin	Perempuan
NIP/NIKA/Identitas Lainnya	196912061999032001
NIDN	-
ID Scopus	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194534757
Tempat dan Tanggal Lahir	Semarang, 06 Desember 1969
Pangkat/Golongan	Pembina Tk 1/ IVb
Jabatan Fungsional Akademik	Peneliti Ahli Madya
E-mail	whinielestari@gmail.com
Nomor Telepon/HP	081385498016
Perguruan Tinggi	-
Unit Kerja	Pusat Riset Biomedis
Departemen	Organisasi Riset Kesehatan, Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)
Alamat Unit Kerja	Cibinong Science Center, Jl. Raya Bogor No. 490, Cibinong–Bogor Km. 46, Bogor, Jawa Barat 16911
Nomor Telepon/Fax Unit Kerja	081119333611

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	FK Universitas Udayana	FK Universitas Gadjah Mada	FK Universitas Indonesia
Bidang Ilmu	Kedokteran Umum	Ilmu Kedokteran Klinik - Epidemiologi Klinis	Ilmu Biomedik
Tahun Lulus	1995	2009	2015
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	-	Uji Validitas Metode *Multiplex Flow Cytometric Assay* (*Luminex*) Untuk Mendeteksi *Ig M*	Produksi Dan Karakterisasi Imunogenisitas Protein Rekombinan Non Struktural 1 Virus Dengue

		Campak Dan Rubella Pada Tatalaksana Kejadian Luar Biasa Campak	Serotipe 1 Strain Indonesia Untuk Pengembangan Kandidat Vaksin Dengue

C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir (Bukan Skripsi/Tesis/Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Jabatan
1	2025	1. Pengembangan vaksin mRNA dengue strain Indonesia th kedua 2. Pembuatan rekombinan antigen Duffy Binding Protein (DBP) sebagai dasar pengembangan platform deteksi infeksi Plasmodium vivax 3. Uji Potensi Antikanker Ekstrak Kulit Kentang (Solanum tuberosum L.) Varietas Granola Melalui Jalur Pensinyalan p-38 MAPK/NF-kB Dan CASPASE-3 Pada Sel Skuamosa Karsinoma Oral 4. Dinamika Respon Imun Humoral 3,5 Tahun Pasca Dosis 2 Vaksinasi Covid-19 Jenis Vaksin Sinovac Dan Astrazeneca (Studi Longitudinal)	Peneliti Peneliti Peneliti Peneliti
2	2024	1. Pengembangan vaksin mRNA Tetravalen Berbasis prM-E Virus Dengue strain Indonesia 2. Pengembangan Immunostick Deteksi Antibody IgM, IgG Dan Antigen Non-Structural 1 (NS1) Dengue 3. Aplikasi Tabung Impedansi Berbasis Polimer Untuk Identifikasi Kinerja Material Akustik Pada Ruang Uji Audiometrik	Peneliti Peneliti Peneliti
3	2023	1. Pengembangan Rapid Diagnostic Test Multiplex Dengue Untuk Deteksi Antibody IgM, IgG Dan Antigen Non-Structural 1 (NS1) Dengue Berbasis Lateral Flow Immunoassay 2. Deteksi uji antibiofilm dan antibakterial ekstrak alga cokelat Sargasum aquifolium dan Padina australis terhadap Methicillin-resistant Staphyloccocus aureus (MRSA) dan Acinetobacter baumanii	Peneliti utama Peneliti
4	2022	1. Status Kekebalan Penyakit Yang Dapat Dicegah dengan Imunisasi (PD3I) pada Anak Umur Kurang Dari 15 Tahun Terhadap Kejadian Penyakit dan Faktor	Peneliti utama

		Risikonya Berdasarkan Analisis Lanjut Riset Kesehatan Dasar Tahun 2007, 2013 dan 2018 2. Studi Efektivitas Masker Berdasarkan Visualisasi Hamburan Udara Menggunakan Metode *Schlieren Imaging*	Peneliti
5	2021	1. Pengembangan Vaksin Dengue Tetravalen Sub Unit Protein Rekombinan PrM/E Strain Indonesia Tahun Ke 7, Th 2021, Dilaksanakan Dalam Bentuk Konsorsium Nasional 2. Studi Serosurvei Antibodi Covid-19 Berbasis Komunitas Di 25 Provinsi Di Indonesia	Peneliti Utama Peneliti
6	2020	1. Pengembangan Vaksin Dengue Tetravalen Sub Unit Protein Rekombinan PrM/E Strain Indonesia Tahun Ke 6, Th 2020, Dilaksanakan Dalam Bentuk Konsorsium Nasional 2. Deteksi Dan Analisis Gen Mycobacterium Leprae Pengkode Protein Yang Berasosiasi Dengan Marker Diagnostik Dari Pasien Lepra Di Papua, Papua Barat Dan Maluku Utara	Peneliti Utama Peneliti

D. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	Operational Feasibility and Performance of mRPA Versus PCR for the Detection of HPV Types 16, 18, and 52 in Clinical Samples: An Exploratory Study	International Journal of Women's Health	https://doi.org/10.2147/IJWH.S496621
2	Seroprevalence of Bordetella pertussis Infection in Children 1-14 years old: Indonesia Basic Health Research (Riskesdas) 2013 and 2018 Data	Plos One	2024, https://doi.org/10.1371/journal.pone.0311362
3	Prevalence of Hypertension and Diabetes in Severe COVID-19: A Cross-Sectional Study from Single Center, Kabul [Letter]	Infection and Drug Resistance	2024, https://doi.org/10.2147/IDR.S477018
4	Finite Element Analysis of Changes in Deformation of Intraocular Segments by Airbag Impact in Eyes of Various Axial Lengths [Letter]	Clinical Ophthalmology	https://doi.org/10.2147/OPTH.S469660
5	The effectiveness of hepatitis B vaccine in toddlers based on the five-year period national basic health research (Riskesdas	PeerJ	2023, DOI 10.7717/peerj.15199

	2007, 2013 and 2018) in Indonesia		
6	Thoughtful Response on "MRI-based Texture Analysis for Preoperative Prediction of *BRAF* V600E Mutation in Papillary Thyroid Carcinoma" [Letter]	Journal of Multidisciplinary Healthcare	2023:16, 275-276
7	A Response to Article "Distribution of Mcr-1 Harboring Hypervirulent Klebsiella Pneumoniae in Clinical Specimens and Lytic Activity of Bacteriophage KpnM Against Isolates" [Letter]	Infection and Drug Resistance.	15:6007-6008, 2022, 15:6007-6008,
8	A Response to Research Article "Cefmetazole Resistance Mechanism for *Escherichia Coli* Including ESBL-Producing Strains" [Letter]	Infection and Drug Resistance.	2022:15, 6065–6066, https://doi.org/10.2147/IDR.S393500
9	Microbiological and Clinical Aspects of Diphtheria-Confirmed Cases from Capital City of Indonesia, Jakarta, and Surrounding Areas in 2017	Jundishapur J Microbiol	2021 August; 14(8):e118751,1-6
10	Phylogenetic and evolutionary analyses of dengue viruses isolated in Jakarta, Indonesia	Virus Genes	2017: 1-13, DOI 10.1007/s11262-017-1474-7
11	Advantages of yeast-based recombinant protein technology as vaccine products against infectious diseases	IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 913 012099	2021; 10.1088/1755-1315/913/1/012099
12	Humoral and cellular immunity in mice immunized with whole recombinant yeast expressing complex NS2B/NS3 protein of dengue serotype 3	IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 913 012083	2021; 10.1088/1755-1315/913/1/012083
13	Dengue Vaccine Research Challenges Toward Independency of Vaccine Seed in Indonesia,	Advances in Health Sciences Research	2020; 10.2991/ahsr.k.200215.085
14	Improving Multidrug-Resistance Tuberculosis Papua's Management Using Whole Genome Sequencing	Advances in Health Sciences Research	2020; 10.2991/ahsr.k.200215.001

E. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir (*Proceeding*/*Chapter*/Buku Ajar)

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Pedoman dan Standar Etik	2021	166	Lembaga Penerbit Balitbangkes
2	Bunga Rampai Uji Klinik	2019	1.426	Perpustakaan Nasional Republik Indonesia
3	Litbangkes dalam Angka	2017	5	Badan Litbangkes

F. Perolehan HKI dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	Protein Rekombinan Pre-Membrane Envelope Prm/E Virus Dengue Serotipe 4 Dan Metoda Pembuatan Protein Rekombinan Gen Prm/E Virus Dengue Serotipe 4 Dengan Sistem Ekspresi Secara Sekresi Di Pichia Pastoris	2025	Paten Granted	IDP000098264
2	Ruang Reverberasi Akustik Mini Berbasis Bahan Polimer Dengan Konsep Bangunan Antiparalel	2025	Paten Terdaftar	P00202505954
3	Tabung Impedansi Akustik Berbasis Polivinil Klorida Transparan Untuk Pengukuran Absorpsi Suara Pada Rentang Frekuensi Menengah	2024	Paten Terdaftar	P00202405981
4	Konstruksi Vaksin Mrna Demam Berdarah Berbasis Gen Prem-E Virus Dengue Serotipe 1 Strain Indonesia	2024	Paten Terdaftar	P00202415166
5	Protein rekombinan prM/E virus dengue serotipe 1 dan metoda pembuatan protein rekombinan gen prM/E virus dengue serotype 1 dengan sistem ekspresi secara sekresi di pichia pastoris	2023	Paten Granted	IDP000088043
6	Protein rekombinan prM/E virus dengue serotipe 3 dan metoda pembuatan	2023	Paten Granted	IDP000088535
7	Protein rekombinan prE/E virus dengue serotipe 2 strain indonesia (strain K151) dan metode pembuatannya dengan sistem ekspresi secara sekresi di Pichia pastoris yang halal (porcine free)	2020	Paten Terdaftar	P00202009065

G. Riwayat Penghargaan

Tahun	Nama Penghargaan
2024	Penghargaan Periset Terbaik Organisasi Riset Kesehatan BRIN atas prestasi capaian kinerja riset terbaik tahun 2023, Nomor: B-2620/III.9/KP.11.07/1/2024. 13 Maret 2024
2019	Juara I, Pemenang penghargaan riset Kemenkes Kategori Peneliti Yunior (Kep. Menkes RI Nomor: HK.01.07/Menkes/711/2019), Jakarta, 6 November 2019
2019	Satyalancana Karya Satya XX, Presiden RI

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, maka saya sanggup menerima sanksi.

Cibinong, 02 Desember 2025
Anggota



Dr. dr. Christina Safira Whinie Lestari, M.Kes