

**DIREKTORAT RISET
DAN PENGABDIAN
KEPADA MASAYRAKAT**

2022 2026

**DIREKTORAT
RISET DAN ABDIMAS**

ROADMAP PENELITIAN

NASKAH *ROADMAP* PENELITIAN



Disusun Oleh :

**Nama Dosen : Jamilatur Rohmah, S.Si., M.Si.
NIDN: 0728098504**

**Program Studi Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Tahun 2022**

ROADMAP DOSEN

Nama : Jamilatur Rohmah, S.Si., M.Si.
NIDN : 0728098504
Prodi : Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas : Fakultas Ilmu Kesehatan (FIKES)

Penjelasan Roadmap :

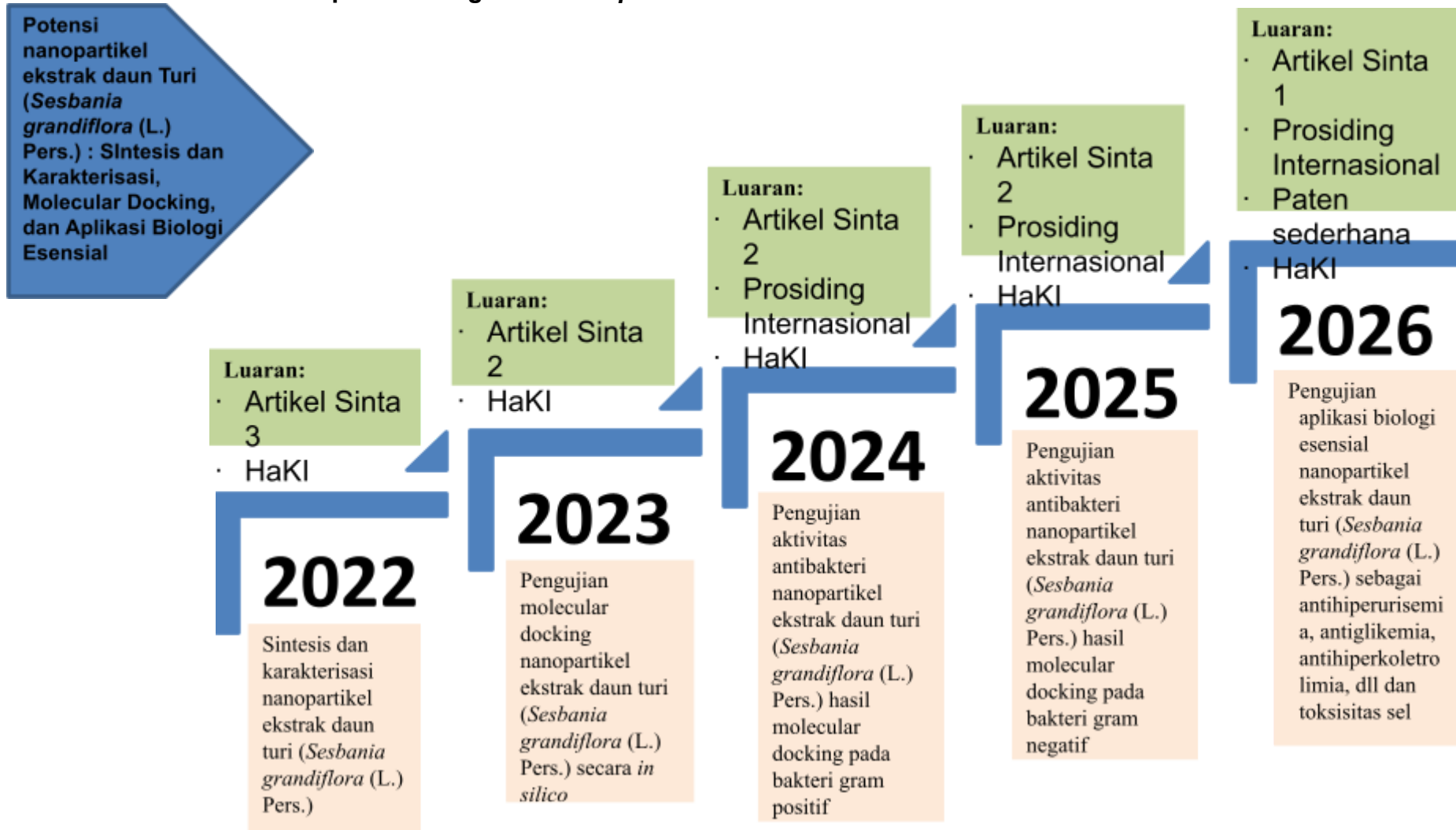
Keterkaitan Roadmap Riset dengan SDGs.

Roadmap riset yang sesuai dengan SDGs adalah nomor 3, yaitu **Menjamin Kehidupan yang Sehat dan Mempromosikan Kesejahteraan Bagi Semua Penduduk dalam Segala Usia.**

Target dari SDGs ini, yaitu:

1. Peningkatan status kesehatan perempuan dan anak;
2. Peningkatan akses dan kualitas perawatan kesehatan bagi perempuan dan reproduksi;
3. Peningkatan kendali atas penyakit menular dan tidak menular serta peningkatan kesehatan lingkungan;
4. Peningkatan kualitas dan akses kepada fasilitas kesehatan mental dan rehabilitasi pecandu obat-obatan.
5. Peningkatan prevalensi penggunaan kontrasepsi (semua metode);
6. Peningkatan prevalensi penggunaan kontrasepsi modern jangka panjang;
7. Penurunan usia melahirkan remaja antara usia 15-19 tahun (tingkat kesuburan berdasarkan umur/ASFR).
8. Peningkatan perlindungan keuangan;
9. Peningkatan penyetaraan dan kualitas layanan kesehatan dan sumber daya kesehatan;
10. Peningkatan perlindungan keuangan, termasuk pengeluaran dadakan akibat bencana (*catastrophe*) untuk layanan kesehatan.
11. Peningkatan penyetaraan dan kualitas layanan kesehatan dan sumber daya kesehatan.

Keterkaitan Roadmap Riset dengan *Roadmap Prodi*.



Gambar 1. *Roadmap* Penelitian Dosen

12. Keterkaitan *Roadmap* Riset dengan Bidang dan Tema Unggulan.

Potensi nanopartikel ekstrak daun Turi (*Sesbania grandiflora* (L.) Pers.) : Sintesis dan Karakterisasi, *Molecular Docking*, dan Aplikasi Biologi Esensial


Isu-Issu Strategis	Pemecahan Masalah	Topik Riset yang Diperkuat	Detail Topik Kajian Keilmuan	Kinerja Performan Indikator
<p>Metode sintesis obat yang berbahaya dan menurunnya daya serap obat serta perlu dikembangkan obat herbal yang lebih aman dan belum dikembangkan potensi tanaman turi (<i>Sesbania grandiflora</i> (L.) Pers.) sebagai obat antibakteri, antihiperurisemia, antiglikemia, antihiperkolestrolimia, dll dan toksisitas sel.</p>	<p>Model, Pendekatan, Strategi, dan Metode Sintesis Obat</p>	<p>Sintesis dan karakterisasi nanopartikel ekstrak daun turi (<i>Sesbania grandiflora</i> (L.) Pers.)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sintesis nanopartikel obat dari daun turi (<i>Sesbania grandiflora</i> (L.) Pers.) dengan metode green chemistry. 2. Karakteristik nanopartikel obat dari daun turi (<i>Sesbania grandiflora</i> (L.) Pers.) hasil sintesis. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prosiding Nasional & Internasional 2. Jurnal Nasional Terakreditasi 3. Jurnal Nasional Berindeks Scopus 4. HaKI 5. Paten sederhana 6. Kelulusan Mahasiswa D-IV
	<p>Pemanfaatan Molecular Docking untuk Mengetahui Senyawa dalam Daun Turi yang Berpotensi sebagai Obat.</p>	<p>Pengujian molecular docking nanopartikel ekstrak daun turi (<i>Sesbania grandiflora</i> (L.) Pers.) secara <i>in silico</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Molecular docking nanopartikel ekstrak daun turi (<i>Sesbania grandiflora</i> (L.) Pers.) secara <i>in silico</i> untuk mengetahui senyawa-senyawa mana saja yang berpotensi untuk dikembangkan sebagai obat antibakteri, antihiperurisemia, antiglikemia, antihiperkolestrolimia, dll. dan toksisitas sel. 	
		<p>Pengujian aktivitas antibakteri nanopartikel ekstrak daun turi (<i>Sesbania grandiflora</i> (L.) Pers.) hasil molecular docking pada bakteri gram positif</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dilakukan isolasi senyawa dan sintesis nanopartikel dari hasil molecular docking dan pengujian aktivitas antibakteri gram positif dari nanopartikel ekstrak daun turi (<i>Sesbania grandiflora</i> (L.) Pers.). 	
		<p>Pengujian aktivitas antibakteri</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dilakukan isolasi senyawa dan 	

		nanopartikel ekstrak daun turi (<i>Sesbania grandiflora</i> (L.) Pers.) hasil molecular docking pada bakteri gram negatif	sintesis nanopartikel dari hasil molecular docking dan pengujian aktivitas antibakteri gram negatif dari nanopartikel ekstrak daun turi (<i>Sesbania grandiflora</i> (L.) Pers.).
		Pengujian aplikasi biologi esensial nanopartikel ekstrak daun turi (<i>Sesbania grandiflora</i> (L.) Pers.) sebagai antihiperurisemia, antiglikemia, antihiperkolesterolemia, dll dan toksisitas sel	1. Dilakukan pengujian biologi esensial nanopartikel ekstrak daun turi (<i>Sesbania grandiflora</i> (L.) Pers.) sebagai antihiperurisemia, antiglikemia, antihiperkolesterolemia, dll dengan hewan coba (tikus) dan toksisitas sel.

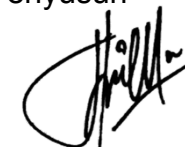
Sidoarjo, 11 Agustus 2022

Mengetahui,
Dekan FIKES




S.M. Faridah Hanum, S.ST., MM., M.Kes.
NIDN. 0725057001

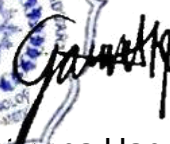
Penyusun



Jamilatur Rohmah, S.Si., M.Si.
NIDN. 0728098504

Menyetujui,
Kepala Program Studi TLM




Garah Natmana Hanum, S.Si., M.Si.
NIDN. 0727128401