

**ROADMAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
TAHUN 2022-2027**



**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**

PENDAHULUAN

Roadmap penelitian dan pengabdian Masyarakat Fakultas Farmasi disusun berdasarkan Roadmap Universitas Islam Sultan Agung (Unissula). Roadmap Fakultas Farmasi mengacu pada visi Fakultas Farmasi yaitu “ Menjadi Fakultas Farmasi yang terkemuka di tingkat global pada tahun 2028 dalam membangun generasi khaira ummah dan menghasilkan Sarjana Farmasi dan Apoteker yang kompeten serta menerapkan IPTEK kefarmasian atas dasar nilai-nilai Islam untuk membangun peradaban Islam dalam bingkai Rahmatan lil Alamin yang unggul dalam pengembangan produk Halal dan praktek Farmasi Syariah".

Roadmap penelitian Universitas Islam Sultan Agung

Penyusunan kebijakan penelitian Perguruan tinggi salah satunya mengarah pada *niche area* (ciri khusus) UNISSULA yaitu pembangunan dunia Islam berkelanjutan (*Sustainable Development of Moslem World*) dan ilmu dan produk Islami (*Islamic Knowledge and Product*). Salah satu *strategic objectives* Unissula yaitu meningkatnya jumlah dan kualitas penelitian yang berorientasi pada rekonstruksi ilmu atas dasar nilai-nilai Islam dan sesuai dengan kebutuhan masyarakat. Adapun roadmap penelitian Unissula disajikan pada gambar 1.



Gambar 1. Roadmap penelitian Unissula

Mengacu pada roadmap penelitian UNISSULA, maka tahun 2022 – 2027 masuk ke dalam pertumbuhan tahap satu dan tahap 2. Pertumbuhan tahap satu berorientasi pada meningkatnya kualitas sumber daya peneliti dan pelaksanaan pengabdian masyarakat, dan meningkatnya hasil penelitian berbasis nilai-nilai Islam yang berorientasi pada *Islamic Product and Knowledge* dan *Sustainable Development of Moslem World*. Pertumbuhan tahap dua berorientasi pada meningkatnya jumlah penelitian yang berorientasi produk, teknologi dan pasar serta meningkatnya jumlah penelitian yang berorientasi pada Pembangunan Dunia Islam berkelanjutan.

**BIDANG DAN TOPIK RISET UNGGULAN
FAKULTAS FARMASI**

Bidang Unggulan	Bidang Ilmu Sesuai Dikti	Topik Unggulan
1. Kesehatan ibu, bayi dan balita	Biologi Farmasi	Penelusuran atau Kajian bahan-bahan alam potensial yang bermanfaat untuk peningkatan kesehatan ibu, bayi dan balita
	Analisis Farmasi dan Kimia Medisinal	<ul style="list-style-type: none"> • Penelusuran dan identifikasi senyawa kimia (biomarker) bahan alam yang bermanfaat untuk kesehatan ibu, bayi dan balita • Kajian kimia analisis / medisinal senyawa aktif obat dan produk halal
	Farmasetika dan Teknologi Farmasi	Pengembangan teknologi sediaan bahan alam yang halal ditujukan untuk availabilitas pada peningkatan kesehatan ibu, bayi dan balita
	Farmakologi dan Farmasi Klinik	Kajian keamanan dan efektivitas produk terhadap uji praklinis dan klinis untuk kesehatan ibu, bayi dan balita
2. Penyakit degeneratif, tidak menular, dan keganasan	Biologi Farmasi	Penelusuran atau kajian bahan-bahan alam potensial yang bermanfaat untuk penyakit degeneratif, tidak menular, dan keganasan
	Analisis Farmasi dan Kimia Medisinal	<ul style="list-style-type: none"> • Penelusuran dan identifikasi senyawa kimia (biomarker) bahan alam yang bermanfaat untuk penyakit degeneratif, tidak menular, dan keganasan • Kajian kimia analisis / medisinal senyawa aktif obat dan produk halal
	Farmasetika dan Teknologi Farmasi	Pengembangan teknologi sediaan bahan alam yang halal ditujukan untuk availabilitas pada penyakit degeneratif, tidak menular, dan keganasan
	Farmakologi dan Farmasi Klinik	<ul style="list-style-type: none"> • Kajian patomekanisme penyakit tidak menular, degeneratif, kejiwaan, metabolik dan keganasan • Kajian farmakogenomik dan farmakokinetik penyakit degeneratif, tidak menular dan keganasan • Kajian <i>farmakovigilance</i> terkait efektivitas terapi penyakit degeneratif, tidak menular dan keganasan
3. Penyakit infeksi dan menular	Biologi Farmasi	Penelusuran atau kajian bahan-

		bahan alam potensial yang bermanfaat untuk penyakit infeksi dan menular
	Analisis Farmasi dan Kimia Medisinal	<ul style="list-style-type: none"> • Penelusuran dan identifikasi senyawa kimia (biomarker) bahan alam yang bermanfaat untuk penyakit infeksi dan menular • Kajian kimia analisis / medisinal senyawa aktif obat dan produk halal
	Farmasetika dan Teknologi Farmasi	Pengembangan teknologi sediaan bahan alam yang halal ditujukan untuk availabilitas pada penyakit infeksi dan menular
	Farmakologi dan Farmasi Klinik	Kajian keamanan dan efektivitas produk terhadap uji praklinis dan klinis untuk penyakit infeksi dan menular
4. Farmasi komunitas, pendidikan kefarmasian dan profesi apoteker	Biologi Farmasi	<ul style="list-style-type: none"> • Pengembangan konsep metode pendidikan Sarjana Farmasi dan Profesi Apoteker • Kajian kebijakan pelayanan kesehatan yang bermutu • Kajian aspek etika dan Per Undang-undangan praktek kefarmasian • Pengembangan metode pendidikan interprofesi tenaga kesehatan
	Analisis Farmasi dan Kimia Medisinal	
	Farmasetika dan Teknologi Farmasi	
	Farmakologi dan Farmasi Klinik	

ROADMAP PENELITIAN FAKULTAS FARMASI UNISSULA

TEMA PENELITIAN	Bidang Penelitian	Tahun 2022	Tahun 2023	Tahun 2024	Tahun 2025	Target Akhir
1. Gizi ibu, bayi dan balita	Kolaborasi bidang Biologi Farmasi; Analisis Farmasi dan Kimia Medisinal; Farmasetika dan Teknologi Farmasi; Farmakologi dan Farmasi Klinik	Inventarisir dan kajian potensial	Inventarisir dan kajian potensial	Produk-produk potensial untuk dikembangkan lebih lanjut menjadi produk yang potensial marketable	Produk-produk potensial untuk dikembangkan lebih lanjut menjadi produk yang potensial marketable	Produk halal pilihan yang marketable
2. Penyakit degeneratif, tidak menular, dan keganasan	Kolaborasi bidang Biologi Farmasi; Analisis Farmasi dan Kimia Medisinal; Farmasetika dan Teknologi Farmasi; Farmakologi dan Farmasi Klinik	Inventarisir dan kajian potensial	Inventarisir dan kajian potensial	Produk-produk potensial untuk dikembangkan lebih lanjut menjadi produk yang potensial marketable	Produk-produk potensial untuk dikembangkan lebih lanjut menjadi produk yang potensial marketable	Produk halal pilihan yang marketable
3. Penyakit infeksi dan menular	Kolaborasi bidang Biologi Farmasi; Analisis Farmasi dan Kimia Medisinal; Farmasetika dan Teknologi Farmasi; Farmakologi dan Farmasi Klinik	Inventarisir dan kajian potensial	Inventarisir dan kajian potensial	Produk-produk potensial untuk dikembangkan lebih lanjut menjadi produk yang potensial marketable	Produk-produk potensial untuk dikembangkan lebih lanjut menjadi produk yang potensial marketable	Produk halal pilihan yang marketable
4. Farmasi komunitas, pendidikan kefarmasian dan profesi apoteker	Kolaborasi bidang Biologi Farmasi; Analisis Farmasi dan Kimia Medisinal; Farmasetika dan Teknologi Farmasi; Farmakologi dan Farmasi Klinik	Pengembangan metode dan muatan pembelajaran yang islami/syariah	Pengembangan metode dan muatan pembelajaran yang islami/syariah	Pengembangan metode dan muatan pembelajaran yang islami/syariah	Pengembangan metode dan muatan pembelajaran yang islami/syariah	Implementasi hasil pengembangan metode dan muatan pembelajaran yang islami/syariah

**ROADMAP PENGABDIAN MASYARAKAT FAKULTAS FARMASI
UNISSULA
TAHUN 2022 - 2027**

Tema Pengabdian Masyarakat	Bidang sesuai Dikti	Topik Pengabdian Masyarakat
1. Gizi ibu, bayi dan balita	Biologi Farmasi	Sosialisasi bahan alam dan produk potensial untuk peningkatan gizi ibu, bayi dan balita
	Analisis Farmasi dan Kimia Medisinal	
	Farmasetika dan Teknologi Farmasi	
	Farmakologi dan Farmasi Klinik	
2. Penyakit degeneratif,tidak menular, dan keganasan	Biologi Farmasi	Sosialisasi bahan alam dan produk potensial untuk Penyakit degeneratif, tidak menular, dan keganasan
	Analisis Farmasi dan Kimia Medisinal	
	Farmasetika dan Teknologi Farmasi	
	Farmakologi dan Farmasi Klinik	
3. Penyakit infeksi dan menular	Biologi Farmasi	Sosialisasi bahan alam dan produk potensial untuk Penyakit infeksi dan menular
	Analisis Farmasi dan Kimia Medisinal	
	Farmasetika dan Teknologi Farmasi	
	Farmakologi dan Farmasi Klinik	
4. Farmasi komunitas, pendidikan kefarmasian dan profesi apoteker	Biologi Farmasi	Sosialisasi produk halal dan pelayanan kefarmasian yang syariah
	Analisis Farmasi dan Kimia Medisinal	
	Farmasetika dan Teknologi Farmasi	
	Farmakologi dan Farmasi Klinik	