

**DIREKTORAT RISET
DAN PENGABDIAN
KEPADA MASAYRAKAT**

2022 2026

**DIREKTORAT
RISET DAN ABDIMAS**

ROADMAP PENELITIAN

NASKAH ROADMAP PENELITIAN



Disusun Oleh :

Nama Dosen : M. Abror, SP, MM

NIDN : 0715117603

**Program Studi Agroteknologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
2022**

ROADMAP DOSEN

Nama : M. Abror, SP, MM
NIDN : 0715117603
Prodi : Agroteknologi
Fakultas : Sains dan Teknologi

Penjelasan Roadmap :

1. Keterkaitan Roadmap Riset dengan SDGs.

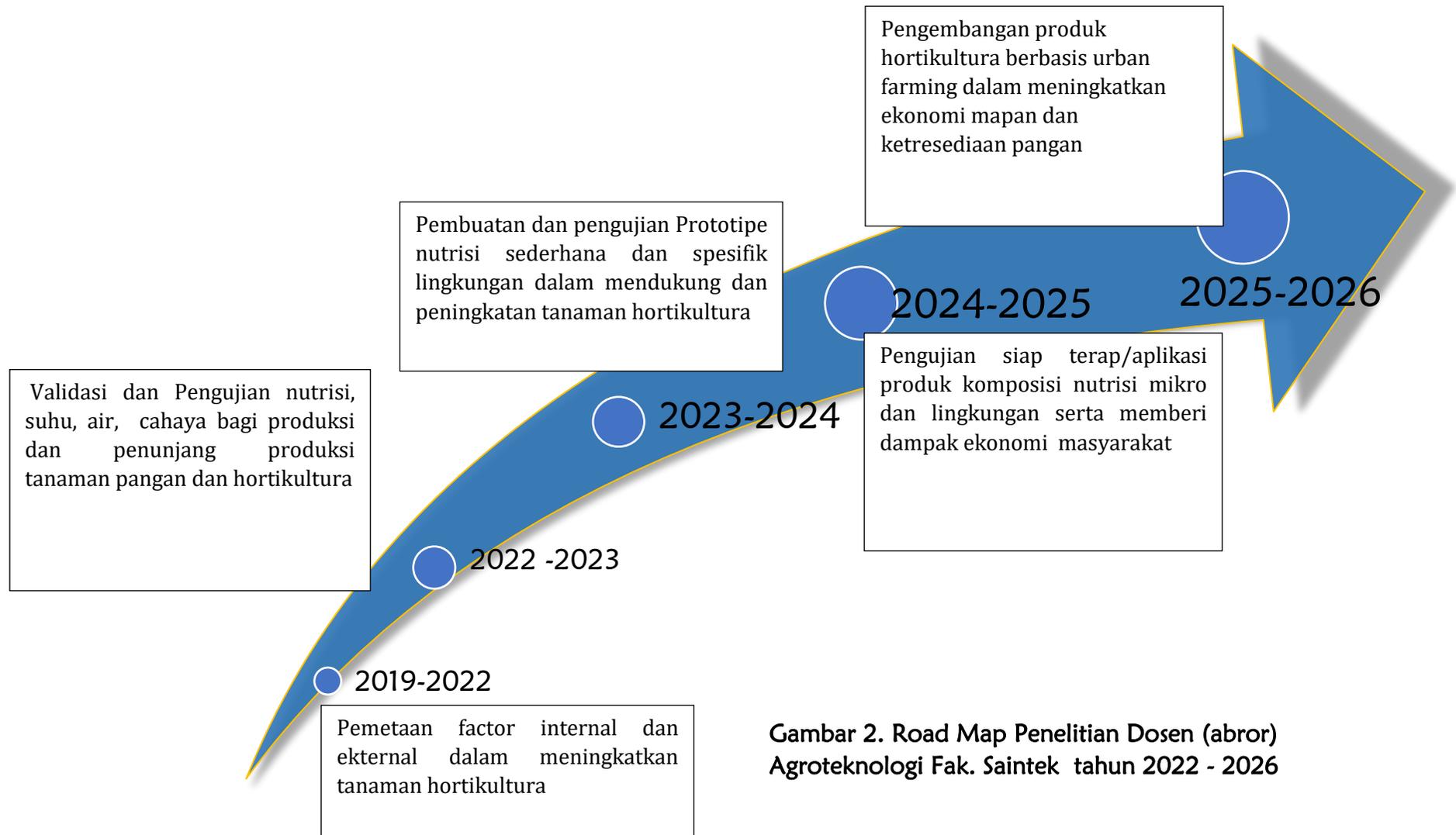
Roadmap riset yang sesuai dengan SDGs adalah

- (i) Nomor 2, yaitu **Mengakhiri Kelaparan, Mencapai Ketahanan Pangan dan Peningkatan Gizi, dan Menganangkan Pertanian Berkelanjutan;**
- (ii) Nomor 15, yaitu: **Melindungi, Memulihkan, dan Meningkatkan Pemanfaatan secara Berkelanjutan terhadap Ekosistem Darat, Mengelola Hutan secara Berkelanjutan, Memerangi Desertifikasi, dan Menghentikan dan Memulihkan Degradasi Lahan dan Menghentikan Hilangnya Keanekaragaman Hayati.**

Target dari SDGs ini, adalah meliputi:

- (i) Memanfaatkan sumberdaya alam untuk mempertahankan dan meningkatkan meningkatkan daya dukung lingkungan yang dapat menjamin produksi tanaman pangan secara berkelanjutan;
- (ii) Menghasilkan teknologi yang dapat dimanfaatkan bagi produksi tanaman yang dapat mendukung dan memperkuat ketahanan pangan

2. Keterkaitan Roadmap Riset dengan *Roadmap Universitas*.



Gambar 2. Road Map Penelitian Dosen (abror) Agroteknologi Fak. Saintek tahun 2022 - 2026

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

Tema Unggulan [1] : Pangan yang Aman, Sehat, dan Halal

Issu-Issu Strategis	Pemecahan Masalah	Topik Riset yang Diperkuat	Detail Topik Kajian Keilmuan	Kinerja Performan Indikator
Banyak lahan yang berubah fungsi dari lahan pertanian ke pabrik dan perumahan sehingga sarana untuk pertanian berkurang, kondisi ruang yang sempit tetap menghasilkan produk pangan hortikultura dalam ketersediaan pangan	Memanfaatkan lahan untuk budidaya model urban farming (hidroponik, vertikultura, polybag (pot), tanama organik)	Pemanfaatan unsur hara makro dan mikro serta lingkungan yang mendukung bagi produksi pertanian	Konsentrasi nutrisi makro dan mikro serta hormone dalam peningkatan pertumbuhan dan hasil tanaman	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prosiding Nasional 2. Prosiding Internasional 3. Jurnal Internasional Bereputasi (Scopus, WoS); 4. Jurnal Internasional 5. Jurnal Nasional Sinta 6. Jurnal Nasional 7. Monograf 8. <i>Book Chapter</i> 9. Buku ajar 10. Prototipe 11. Hak Cipta 12. Paten 13. Teknologi Tepat Guna 14. Produk (siap aplikasi/guna) 15. Kelulusan mahasiswa S1
			Kombinasi intensitas cahaya (naungan), air, suhu, kelembapan dalam peningkatana pertumbuhan dan hasil tanaman	
		Pemanfaatan bahan-bahan organic dalam perbaikan pangan yang aman, sehat dan halal bagi produksi pertanian	Nutrisi alternatif dan biopestisida sebagai penunjang pangan aman dan sehat	

Tema Unggulan [8] : Pengembangan Agroteknologi Tanaman Penghasil Pangan Alternatif Sehat dan Berkelanjutan

Issu-Issu Strategis	Pemecahan Masalah	Topik Riset yang Diperkuat	Detail Topik Kajian Keilmuan	Kinerja Performan Indikator
Ketersediaan tanaman pangan alternatif dilingkungan	Menyediakan teknologi budidaya tanaman buah dalam pot (tabulampot)	Teknologi budidaya tanaman lahan sempit	Teknologi budidaya tanaman model revolusi hijau dan berkelanjutan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prosiding Nasional 2. Prosiding Internasional 3. Jurnal Internasional Bereputasi (Scopus, WoS);

pekarangan yang hilang karena keterbatasan lahan				4. Jurnal Internasional
		Teknologi penciptaan bibit tanaman yang unggul cepat berbuah dan nilai jual tinggi	Menciptakan bibit yang unggul dengan stek, cangkok serta modifikasi unsur hara.	5. Jurnal Nasional Sinta 6. Jurnal Nasional 7. Monograf 8. <i>Book Chapter</i> 9. Buku ajar 10. Prototipe 11. Hak Cipta 12. Paten 13. Teknologi Tepat Guna 14. Produk (siap aplikasi/guna) 15. Kelulusan mahasiswa S1

Sidoarjo, 15 Agustus 2022

Mengetahui,
Dekan F. Saintek



Dr. Hindarto, M.IKom.
NIDN.

Penyusun

M. Abror, SP, MM
NIDN. 0715117603

Menyetujui,
Kepala Program Studi Agroteknologi



M. Abror, SP, MM
NIDN. 0715117603