

LAMPIRAN 13 : ROADMAP PENELITIAN JURUSAN BIOLOGI

ROAD MAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
 JURUSAN BIOLOGI
 2006-2011

DOMAIN	SUBDOMAIN	SAIN	PRODUK	PROSES	UTILISASI	PENELITIAN DPP/SPP 2009	PENG MAS DPP/SPP 2009		
Eksplorasi, pemanfaatan biomaterial dan molekular marker untuk memahami bioregulasi, biosistem yang mendukung biokonservasi	WG Biomedik dan Reproduksi : Pemanfaatan biomaterial dan molekular marker untuk memahami bioregulasi	1. Eksplorasi material medisn	1. Mendapatkan material yang ada di alam yang bermanfaat untuk pengobatan	1. Melakukan penelitian dan mengkaji material alam dan efeknya terhadap mekanisme penyakit	1. Peningkatan pemanfaatan material yang ada di alam untuk pengobatan	Pengaruh <i>Divine-Filter</i> Terhadap Penurunan Radikal Bebas Pada Tikus Tang Terpapar Asap rokok	Pendalaman Materi Biologi Berbasis Kompetensi Untuk Guru-Guru Biologi SMU di Kab Madiun		
		2. Bioregulasi terapi							
		3. Pengembangan molekular marker	2. Mendapatkan molekular marker	2. Melakukan penelitian dan mengkaji keragaman molekular pada plasma nutfah asli Indonesia	2. Mendapatkan molekular marker untuk menyelamatkan plasma nutfah asli Indonesia				
		4. Studi pemanfaatan nano biologi							
		5. Bioregulasi sel kanker							
	WG Biologi Konservasi : Ecosystem conservation, organic farming, pollution control, ecotourism, reclamation/rehabilitation model, sustainable development	1. Studi jenis-jenis tanaman, mikroba dan hewan yang bernilai ekonomi	1. Tanaman dan hewan lokal yang terkonservasi	1. Eksplorasi dan Identifikasi bermacam-macam tanaman dan mikroba bernilai ekonomi yang ada di Indonesia	1. Konservasi tanaman dan hewan lokal	2. Pemanfaatan secara maksimal tanaman dan hewan lokal yang bernilai ekonomi	Potensi Pengembangan dan Ancaman Ikan Lempung sebagai Ikon pariwisata serta klarifikasi taksonominya	1. Pendalaman Materi Biologi Berbasis Kompetensi Untuk Guru-Guru Biologi SMU di Kab Madiun	
									2. Struktur Komunitas pantai dan pengaruhnya pada lingkungan
		3. Mendapatkan potensi daerah sebagai ecotourism	3. Eksplorasi lingkungan yang berpotensi untuk dikembangkan sebagai ecotourism	3. Peningkatan potensi daerah sebagai ecotourism	3. Peningkatan Pengetahuan dan Pemahaman Petani Porang di Kecamatan Saradan, Kabupaten Madiun untuk Menjaga Stabilitas Ekosistem pertanian Porang yang Berkelanjutan				
		WG Bioteknologi : Rekayasa genetik, fisiologi dan lingkungan untuk mendukung konservasi	1. Eksplorasi media tumbuh tanaman secara in vitro dan in vivo	Tanaman dan mikroba yang bernilai ekonomi tinggi	1. Eksplorasi media untuk mendapatkan media yang sesuai dalam usaha meningkatkan kualitas tanaman lokal yang bernilai ekonomi	1. Mendapatkan tanaman lokal hasil rekayasa sehingga meningkatkan nilai ekonominya		Potensi Inokulum Dalam Mendekomposisi Kotoran sapi dan Pertumbuhan Vegetatif jagung (<i>Zea mays</i> L.) Pada Media Kompos	
			2. Eksplorasi mikroba indigenous						
	3. Mempelajari mikroba indigenous untuk mendegradasi bahan toksik di alam								
4. Mempelajari mikroba indigenous sebagai robiotik									