

LAMPIRAN
PERATURAN MENTERI NEGARA RISET DAN TEKNOLOGI
REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 8 TAHUN 2012
TENTANG
DAFTAR BIDANG PENELITIAN BERISIKO TINGGI DAN BERBAHAYA DAN
INSTANSI PEMERINTAH YANG BERWENANG MEMBERIKAN IZIN
KEGIATAN PENELITIAN, PENGEMBANGAN, DAN PENERAPAN ILMU
PENGETAHUAN DAN TEKNOLOGI YANG BERISIKO TINGGI DAN
BERBAHAYA

**DAFTAR BIDANG PENELITIAN BERISIKO TINGGI DAN BERBAHAYA DAN INSTANSI PEMERINTAH YANG BERWENANG
MEMERIKAN IZIN KEGIATAN PENELITIAN, PENGEMBANGAN, DAN PENERAPAN ILMU PENGETAHUAN DAN
TEKNOLOGI YANG BERISIKO TINGGI DAN BERBAHAYA**

NO.	BIDANG KEGIATAN	OBYEK KEGIATAN	INSTANSI PEMERINTAH YANG BERWENANG
1.	Ketahanan Pangan dan kehutanan	<p>a. Litbangrap pengendalian gulma pada tanaman pertanian yang merugikan bahan kimia dan/atau agen hayati yang belum diketahui dampak dan dampaknya.</p> <p>b. Litbangrap yang menggunakan pupuk kimia, pupuk bayad, amelioran tanah, hormon, vitamin, dan bahan kimia lainnya untuk tanaman pertanian dan luau tanaman yang bersar dari tujuan yang belum diketahui dampak dan dampaknya.</p> <p>c. Litbangrap yang menggunakan mikroorganisme, bagian tanaman, benih, dari bibit tanaman pertanian dan tanaman hutan.</p> <p>d. Litbangrap yang menggunakan teknologi genetik tanaman pertanian dan tanaman hutan untuk meningkatkan produktivitas, kualitas produk dan pertumbuhan resistensi terhadap hama/ penyakit</p>	KEMENTERIAN KELESTARIAN/ KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN

NO.	BIDANG KEGIATAN	OBYEK KEGIATAN	INSTANSI PEMERINTAH YANG BERWENANG
		e. Litbangrap yang menggunakan tumbuhan dan selwa Har (TS) dan Mikroba hutan yang akan digunakan di luar halaman dan di luar negeri. f. Litbangrap yang berkaitan dengan jenis salwa dan tumbuhan invasif baik yang asing/falci maupun asli Indonesia.	KEMENTERIAN KELAUTAN DAN PERIKERASIAN
	h. Litbangrap Biologi Molekul di bawah panggilan.		BADAN PENGETAHUAN DAN PENERAPAN TEKNOLOGI (BPPN)
i.	Litbangrap Fitoremediasi		
j.	Litbangrap pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman (OPP)		
k.	Litbangrap menggunakan analisis Absorbsion Spektrophotometri (AVS)	Aromatic	
l.	Litbangrap menggunakan ekstraksi Riboz Nucleic Acid (RNA)	Riboz Nucleic Acid	
m.	Litbangrap menggunakan katalisis molekulir		
n.	Litbangrap kultur jaringan tanaman		
o.	Pengembangan proses pengolahan dan buah buasi hasil pertanian pada suhu dan tekanan tinggi (suhu > 200°C, tekanan > 10 atm)		
p.	Litbangrap teknologi diversifikasi produk dan modifikasi kali yang menggunakan kejana (langka) berikanan tinggi, boiler dan asam kuat (HCl) dan asam sulfat (H_2SO_4)		
q.	Litbangrap teknologi untukifikasi cuaca dengan menggunakan pesawat terbang sebagai media		

NO.	BIDANG KEGIATAN	OBYEK KEGIATAN	INSTANSI PEMERINTAH YANG BERWENANG
		<p>pengantar bahan semai ke dalam kumpulan awan di atmosfer.</p> <p>r. Litbangrap teknologi modifikasi cuaca dengan pesawat nir awak sebagai media pengantar bahan semai ke medan updraft pada sistem pertumbuhan awan.</p> <p>s. Litbangrap bahan kimia dan bahan piroteknik lainnya sebagai material senai untuk mendukung efektifitas teknologi modifikasi cuaca</p>	
2.	Penelitian dan Pengembangan Sumber Energi Baru dan Terbarukan	<p>a. Penelitian produksi hidrogen untuk energi</p> <p>b. Litbangrap menggunakan bahan paduan logam Mangan (Mn)-Chrom (Cr)-Copper (Cu) pada Hammer Mill's Hammer</p> <p>c. Pengkajian dan penerapan teknologi produksi bioethanol untuk bahan bakar nabati yang menggunakan bahan bahan bertekanan tinggi, boiler dan asam kuat</p> <p>d. Litbangrap pengelolaan limbah industri bioteknologi yang menggunakan bahan beracun dan berbahaya (B3) : COD (asam sulfat pekat, mercury sulfat), BOD (asam sulfat pekat, NaOH, dll)</p> <p>e. Litbangrap pengembangan mikroorganisme cksoris untuk optimisasi proses fermentasi bahan bahan</p> <p>f. Pengembangan bahan bakar nuklir reaktor daya (menggunakan bahan uranium alam)</p> <p>g. Pengembangan bahan bakar reaktor nuklir type</p>	<p>LEMBAGA II.MI. PENGETAHUAN INDONESIA [LPI]</p> <p>BADAN PENGETAHUAN DAN PENGEMBANGAN TEKNOLOGI [BPPT]</p> <p>BALDAN TENAGA NUKLIR NASIONAL [BTNN]</p>