

FORMULIR 3

RENCANA KERJA KEMENTERIAN/LEMBAGA (RENJA-KL)

TAHUN ANGGARAN 2016

1. Kementerian/Lembaga : KEMENTERIAN PERTANIAN
2. Program : Program Penciptaan Teknologi dan Inovasi Pertanian Bio-Industri Berkelanjutan
3. Sasaran Program : 1.Meningkatnya inovasi dan diseminasi teknologi pertanian
4. Kegiatan : Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian
5. Unit Organisasi : Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian

6. Sasaran Kegiatan(Output) dan Pendanaannya

NO	Sasaran Kegiatan(Output)	Indikator Kinerja Kegiatan	Target 2016	Alokasi 2016(Juta)	Dimensi	Bidang	Nawacita	Dukungan PPP/ARG/KSST/MPI/PPBAN
01	Meningkatnya inovasi pengelolaan dan konservasi SDG, serta sistem produksi pertanian berkelanjutan berbasis bioteknologi		5	54.357,9	02	12	07	DPP--MPI-
		Jumlah SDG yang terkarakterisasi dan terdokumentasi (aksesi)	1340					
		Jumlah galur harapan unggul tanaman (Galur)	19					
		Jumlah teknologi berbasis bioteknologi dan bioprospeksi (teknologi)	5					
		Jumlah rekomendasi kebijakan pengembangan dan pemanfaatan bioteknologi dan SDG pertanian (rekomendasi)	2					
		Dukungan kegiatan penelitian dan pengembangan bioteknologi dan SDG pertanian (bulan)	12					
Jumlah				54.357,9				

7. Rincian Kegiatan

A.Perhitungan Pendanaan(Tahun 2016 dan Prakiraan Maju)

No	Sasaran Kegiatan(Output)/Komponen	Tahun 2016			Prakiraan Maju					
		volume	Satuan Biaya	Jumlah Alokasi (Juta Rupiah)	Volume			Jumlah Alokasi (Juta Rupiah)		
					2017	2018	2019	2017	2018	2019
01	Meningkatnya inovasi pengelolaan dan konservasi SDG, serta sistem produksi pertanian berkelanjutan berbasis bioteknologi	5		54.357,9	5	5	5	48.645,7	52.050,9	55.694,4
	<i>Pembayaran Gaji dan Tunjangan</i>	12	1.409,4	16.913,3						
	<i>Penyelenggaraan Operasional dan Pemeliharaan Perkantoran</i>	12	370,3	4.444,0						
	<i>Peralatan dan Mesin</i>	242	48,3	11.682,6						

No	Sasaran Kegiatan(Output)/Komponen	Tahun 2016			Prakiraan Maju					
		volume	Satuan Biaya	Jumlah Alokasi (Juta Rupiah)	Volume			Jumlah Alokasi (Juta Rupiah)		
					2017	2018	2019	2017	2018	2019
	<i>Gedung dan Bangunan</i>	2752	2,7	7.318,0						
	<i>Pembentukan galur unggul komoditas pertanian melalui mutasi, variasi somaklonal, dan kultur antera</i>	8	117,0	936,1						
	<i>Pembentukan GMO komoditas pertanian toleran cekaman biotik dan abiotik: Output Galur</i>	5	135,0	675,0						
	<i>Pembentukan galur unggul padi melalui aplikasi marka molekuler</i>	6	252,0	1.512,1						
	<i>Konservasi, rejuvinasi, karakterisasi, dan dokumentasi sumber daya genetik pertanian</i>	3180	0,2	600,0						
	<i>Pengkayaan dan karakterisasi fenotipik dan genotipik sumber daya genetik pertanian</i>	1340	0,7	994,4						
	<i>Analisis genom dan pemetaan genetik komoditas pertanian strategis</i>	2	1.049,1	2.098,3						
	<i>Pembentukan GMO komoditas pertanian toleran cekaman biotik dan abiotik: Output Teknologi</i>	1	575,5	575,5						
	<i>Bioprospeksi senyawa bioaktif untuk peningkatan produktivitas komoditas pertanian</i>	1	578,5	578,5						
	<i>Aplikasi teknologi in vitro untuk peningkatan kualitas dan perbanyakan tanaman komoditas penting pertanian</i>	1	210,1	210,1						
	<i>Kebijakan pengembangan bioteknologi dan SDG</i>	1	243,9	243,9						
	<i>Kebijakan pengelolaan keanekaragaman hayati</i>	1	580,7	580,7						
	<i>Diseminasi VUB Inpari 40</i>	1	124,2	124,2						
	<i>Diseminasi peta genetik dan peta inventori</i>	1	27,2	27,2						
	<i>Diseminasi feromon</i>	1	26,6	26,6						
	<i>Publikasi dan promosi litbang hasil bioteknologi dan SDG</i>	1	1.329,4	1.329,4						
	<i>Perencanaan program dan anggaran litbang bioteknologi dan sumber daya genetik pertanian</i>	1	526,9	526,9						
	<i>Monitoring, evaluasi dan SPI litbang bioteknologi dan sumber daya genetik pertanian</i>	1	261,3	261,3						
	<i>Pengelolaan keuangan litbang bioteknologi dan sumber daya genetik pertanian</i>	1	304,6	304,6						
	<i>Pelaksanaan koordinasi litbang bioteknologi dan sumber daya genetik pertanian</i>	1	835,9	835,9						
	<i>Data dan informasi manajemen litbang bioteknologi dan sumber daya genetik pertanian</i>	1	628,2	628,2						
	<i>Koordinasi, Bimbingan, dan Dukungan Teknologi UPSUS Komoditas Strategis, TSP, TTP, dan Bioindustri</i>	1	750,0	750,0						
	<i>Pengelolaan kerja sama litbang bioteknologi dan sumber daya genetik pertanian</i>	1	181,2	181,2						
Jumlah				54.357,9	5	5	5	48.645,7	52.050,9	55.694,4

B. Sumber Pendanaan

No	Sasaran Kegiatan(Output)/Komponen	Jenis Komponen (BAK/BLK)	Indikasi Pendanaan Tahun 2016 (Juta Rupiah)					Lokasi
			Rupiah	PHLN + PDN	PNBP + BLU	SBSN	Jumlah	
01	Meningkatnya inovasi pengelolaan dan konservasi SDG, serta sistem produksi pertanian berkelanjutan berbasis bioteknologi		54.357,9	0,0	0,0	0,0	54.357,9	
	<i>Pembayaran Gaji dan Tunjangan</i>	BAK	16.913,3	0,0	0,0	0,0	16.913,3	
			16.913,3	0,0	0,0	0,0	16.913,3	Kota Bogor
	<i>Penyelenggaraan Operasional dan Pemeliharaan Perkantoran</i>	BAK	4.444,0	0,0	0,0	0,0	4.444,0	

No	Sasaran Kegiatan(Output)/Komponen	Jenis Komponen (BAK/BLK)	Indikasi Pendanaan Tahun 2016 (Juta Rupiah)					Lokasi
			Rupiah	PHLN + PDN	PNBP + BLU	SBSN	Jumlah	
			4.444,0	0,0	0,0	0,0	4.444,0	Kota Bogor
	<i>Peralatan dan Mesin</i>	BAK	11.682,6	0,0	0,0	0,0	11.682,6	
			11.682,6	0,0	0,0	0,0	11.682,6	Kota Bogor
	<i>Gedung dan Bangunan</i>	BAK	7.318,0	0,0	0,0	0,0	7.318,0	
			7.318,0	0,0	0,0	0,0	7.318,0	Kota Bogor
	<i>Pembentukan galur unggul komoditas pertanian melalui mutasi, variasi somaklonal, dan kultur antera</i>	BLK	936,1	0,0	0,0	0,0	936,1	
			936,1	0,0	0,0	0,0	936,1	Kota Bogor
	<i>Pembentukan GMO komoditas pertanian toleran cekaman biotik dan abiotik: Output Galur</i>	BLK	675,0	0,0	0,0	0,0	675,0	
			675,0	0,0	0,0	0,0	675,0	Kota Bogor
	<i>Pembentukan galur unggul padi melalui aplikasi marka molekuler</i>	BLK	1.512,1	0,0	0,0	0,0	1.512,1	
			1.512,1	0,0	0,0	0,0	1.512,1	Kota Bogor
	<i>Konservasi, rejuvinasi, karakterisasi, dan dokumentasi sumber daya genetik pertanian</i>	BLK	600,0	0,0	0,0	0,0	600,0	
			600,0	0,0	0,0	0,0	600,0	Kota Bogor
	<i>Pengkayaan dan karakterisasi fenotipik dan genotipik sumber daya genetik pertanian</i>	BLK	994,4	0,0	0,0	0,0	994,4	
			994,4	0,0	0,0	0,0	994,4	Kota Bogor
	<i>Analisis genom dan pemetaan genetik komoditas pertanian strategis</i>	BLK	2.098,2	0,0	0,0	0,0	2.098,3	
			2.098,2	0,0	0,0	0,0	2.098,3	Kota Bogor
	<i>Pembentukan GMO komoditas pertanian toleran cekaman biotik dan abiotik: Output Teknologi</i>	BLK	575,5	0,0	0,0	0,0	575,5	
			575,5	0,0	0,0	0,0	575,5	Kota Bogor
	<i>Bioprospeksi senyawa bioaktif untuk peningkatan produktivitas komoditas pertanian</i>	BLK	578,5	0,0	0,0	0,0	578,5	
			578,5	0,0	0,0	0,0	578,5	Kota Bogor
	<i>Aplikasi teknologi in vitro untuk peningkatan kualitas dan perbanyakan tanaman komoditas penting pertanian</i>	BLK	210,1	0,0	0,0	0,0	210,1	
			210,1	0,0	0,0	0,0	210,1	Kota Bogor
	<i>Kebijakan pengembangan bioteknologi dan SDG</i>	BLK	243,9	0,0	0,0	0,0	243,9	
			243,9	0,0	0,0	0,0	243,9	Kota Bogor
	<i>Kebijakan pengelolaan keanekaragaman hayati</i>	BLK	580,7	0,0	0,0	0,0	580,7	
			580,7	0,0	0,0	0,0	580,7	Kota Bogor
	<i>Diseminasi VUB Inpari 40</i>	BLK	124,2	0,0	0,0	0,0	124,2	
			124,2	0,0	0,0	0,0	124,2	Kota Bogor
	<i>Diseminasi peta genetik dan peta inventori</i>	BLK	27,2	0,0	0,0	0,0	27,2	
			27,2	0,0	0,0	0,0	27,2	Kota Bogor

No	Sasaran Kegiatan(Output)/Komponen	Jenis Komponen (BAK/BLK)	Indikasi Pendanaan Tahun 2016 (Juta Rupiah)					Lokasi
			Rupiah	PHLN + PDN	PNBP + BLU	SBSN	Jumlah	
	Diseminasi feromon	BLK	26,6	0,0	0,0	0,0	26,6	
			26,6	0,0	0,0	0,0	26,6	Kota Bogor
	Publikasi dan promosi litbang hasil bioteknologi dan SDG	BLK	1.329,4	0,0	0,0	0,0	1.329,4	
			1.329,4	0,0	0,0	0,0	1.329,4	Kota Bogor
	Perencanaan program dan anggaran litbang bioteknologi dan sumber daya genetik pertanian	BAK	526,9	0,0	0,0	0,0	526,9	
			526,9	0,0	0,0	0,0	526,9	Kota Bogor
	Monitoring, evaluasi dan SPI litbang bioteknologi dan sumber daya genetik pertanian	BAK	261,3	0,0	0,0	0,0	261,3	
			261,3	0,0	0,0	0,0	261,3	Kota Bogor
	Pengelolaan keuangan litbang bioteknologi dan sumber daya genetik pertanian	BAK	304,6	0,0	0,0	0,0	304,6	
			304,6	0,0	0,0	0,0	304,6	Kota Bogor
	Pelaksanaan koordinasi litbang bioteknologi dan sumber daya genetik pertanian	BAK	835,9	0,0	0,0	0,0	835,9	
			835,9	0,0	0,0	0,0	835,9	Kota Bogor
	Data dan informasi manajemen litbang bioteknologi dan sumber daya genetik pertanian	BAK	628,2	0,0	0,0	0,0	628,2	
			628,2	0,0	0,0	0,0	628,2	Kota Bogor
	Koordinasi, Bimbingan, dan Dukungan Teknologi UPSUS Komoditas Strategis, TSP, TTP, dan Bioindustri	BAK	750,0	0,0	0,0	0,0	750,0	
			750,0	0,0	0,0	0,0	750,0	Kota Bogor
	Pengelolaan kerja sama litbang bioteknologi dan sumber daya genetik pertanian	BAK	181,2	0,0	0,0	0,0	181,2	
			181,2	0,0	0,0	0,0	181,2	Kota Bogor
Jumlah			54.357,9	0,0	0,0	0,0	54.357,9	

C. Pendanaan PHLN atau PDN Tahun 2016

No	Sasaran Kegiatan(Output)/Komponen	Sumber/Loan	Pinjaman/Hibah Luar Negri(PHLN) atau Pinjaman Dalam Negri(PDN) (Juta Rupiah)							
			Jenis PHLN (P/H/KE)	Pagu(Sesuai MoA)	Penyerapan	Tanggal Mulai	Tanggal Tutup	Rencana Penarikan		Kebutuhan Dana Pendamping
								PLN/PDN	HIBAH	
01	Meningkatnya inovasi pengelolaan dan konservasi SDG, serta sistem produksi pertanian berkelanjutan berbasis bioteknologi			0,0	0,0					
	Pembayaran Gaji dan Tunjangan		KE	0,0	0,0	00-00-0000	00-00-0000	0,0	0,0	0,0
	Penyelenggaraan Operasional dan Pemeliharaan Perkantoran		KE	0,0	0,0	00-00-0000	00-00-0000	0,0	0,0	0,0
	Gedung dan Bangunan		KE	0,0	0,0	00-00-0000	00-00-0000	0,0	0,0	0,0
	Konservasi, rejuvinasi, karakterisasi, dan dokumentasi sumber daya genetik pertanian		KE	0,0	0,0	00-00-0000	00-00-0000	0,0	0,0	0,0

No	Sasaran Kegiatan(Output)/Komponen	Sumber/Loan	Pinjaman/Hibah Luar Negri(PHLN) atau Pinjaman Dalam Negri(PDN) (Juta Rupiah)							
			Jenis PHLN (P/H/KE)	Pagu(Sesuai MoA)	Penyerapan	Tanggal Mulai	Tanggal Tutup	Rencana Penarikan		Kebutuhan Dana Pendamping
								PLN/PDN	HIBAH	
	<i>Pengkayaan dan karakterisasi fenotipik dan genotipik sumber daya genetik pertanian</i>		KE	0,0	0,0	00-00-0000	00-00-0000	0,0	0,0	0,0
	<i>Pembentukan galur unggul komoditas pertanian melalui mutasi, variasi somaklonal, dan kultur antera</i>		KE	0,0	0,0	00-00-0000	00-00-0000	0,0	0,0	0,0
	<i>Pembentukan GMO komoditas pertanian toleran cekaman biotik dan abiotik: Output Galur</i>		KE	0,0	0,0	00-00-0000	00-00-0000	0,0	0,0	0,0
	<i>Pembentukan galur unggul padi melalui aplikasi marka molekuler</i>		KE	0,0	0,0	00-00-0000	00-00-0000	0,0	0,0	0,0
	<i>Analisis genom dan pemetaan genetik komoditas pertanian strategis</i>		KE	0,0	0,0	00-00-0000	00-00-0000	0,0	0,0	0,0
	<i>Pembentukan GMO komoditas pertanian toleran cekaman biotik dan abiotik: Output Teknologi</i>		KE	0,0	0,0	00-00-0000	00-00-0000	0,0	0,0	0,0
	<i>Bioprospeksi senyawa bioaktif untuk peningkatan produktivitas komoditas pertanian</i>		KE	0,0	0,0	00-00-0000	00-00-0000	0,0	0,0	0,0
	<i>Aplikasi teknologi in vitro untuk peningkatan kualitas dan perbanyakan tanaman komoditas penting pertanian</i>		KE	0,0	0,0	00-00-0000	00-00-0000	0,0	0,0	0,0
	<i>Kebijakan pengembangan bioteknologi dan SDG</i>		KE	0,0	0,0	00-00-0000	00-00-0000	0,0	0,0	0,0
	<i>Kebijakan pengelolaan keanekaragaman hayati</i>		KE	0,0	0,0	00-00-0000	00-00-0000	0,0	0,0	0,0
	<i>Diseminasi VUB Inpari 40</i>		KE	0,0	0,0	00-00-0000	00-00-0000	0,0	0,0	0,0
	<i>Diseminasi peta genetik dan peta inventori</i>		KE	0,0	0,0	00-00-0000	00-00-0000	0,0	0,0	0,0
	<i>Diseminasi feromon</i>		KE	0,0	0,0	00-00-0000	00-00-0000	0,0	0,0	0,0
	<i>Publikasi dan promosi litbang hasil bioteknologi dan SDG</i>		KE	0,0	0,0	00-00-0000	00-00-0000	0,0	0,0	0,0
	<i>Perencanaan program dan anggaran litbang bioteknologi dan sumber daya genetik pertanian</i>		KE	0,0	0,0	00-00-0000	00-00-0000	0,0	0,0	0,0
	<i>Monitoring, evaluasi dan SPI litbang bioteknologi dan sumber daya genetik pertanian</i>		KE	0,0	0,0	00-00-0000	00-00-0000	0,0	0,0	0,0
	<i>Pengelolaan keuangan litbang bioteknologi dan sumber daya genetik pertanian</i>		KE	0,0	0,0	00-00-0000	00-00-0000	0,0	0,0	0,0
	<i>Pelaksanaan koordinasi litbang bioteknologi dan sumber daya genetik pertanian</i>		KE	0,0	0,0	00-00-0000	00-00-0000	0,0	0,0	0,0
	<i>Data dan informasi manajemen litbang bioteknologi dan sumber daya genetik pertanian</i>		KE	0,0	0,0	00-00-0000	00-00-0000	0,0	0,0	0,0

No	Sasaran Kegiatan(Output)/Komponen	Sumber/Loan	Pinjaman/Hibah Luar Negri(PHLN) atau Pinjaman Dalam Negri(PDN) (Juta Rupiah)							
			Jenis PHLN (P/H/KE)	Pagu(Sesuai MoA)	Penyerapan	Tanggal Mulai	Tanggal Tutup	Rencana Penarikan		Kebutuhan Dana Pendamping
								PLN/PDN	HIBAH	
	<i>Koordinasi, Bimbingan, dan Dukungan Teknologi UPSUS Komoditas Strategis, TSP, TTP, dan Bioindustri</i>		KE	0,0	0,0	00-00-0000	00-00-0000	0,0	0,0	0,0
	<i>Pengelolaan kerja sama litbang bioteknologi dan sumber daya genetik pertanian</i>		KE	0,0	0,0	00-00-0000	00-00-0000	0,0	0,0	0,0
	<i>Peralatan dan Mesin</i>		KE	0,0	0,0	00-00-0000	00-00-0000	0,0	0,0	0,0
Jumlah				0,0	0,0			0,0	0,0	0,0

Jakarta,28 Januari 2016
a/n Menteri/ Kepala Lembaga

NIP: