

FORMULIR 2
RENCANA ANGGARAN TINGKAT UNIT ORGANISASI
TAHUN ANGGARAN 2019

A. KEMENTERIAN NEGARA/LEMBAGA	: (018) KEMENTERIAN PERTANIAN
B. UNIT ORGANISASI	: (09) Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
C. MISI	: 01 Merakit, menguji dan mengembangkan inovasi pertanian tropika unggul berdaya saing mendukung pertanian bio-industri : 02 Mendiseminasikan inovasi pertanian tropika unggul dalam rangka peningkatan scientific recognition dan impact recognition
D. SASARAN STRATEGIS YANG DIDUKUNG	: 01 Meningkatnya pendapatan keluarga petani : 02 Meningkatnya ketahanan pangan nasional : 03 Meningkatnya nilai tambah dan daya saing komoditas pertanian nasional : 04 Terpenuhinya kebutuhan pangan strategis nasional : 05 Terjaminnya kualitas dan keamanan pangan strategis nasional : 06 Stabilitasnya harga komoditas pertanian strategis : 07 Dimanfaatkannya inovasi teknologi : 08 Tersedianya infrastruktur pertanian yang sesuai kebutuhan : 09 Terkendalinya penyebaran OPT dan DPI pada tanaman serta penyakit pada hewan. : 10 Meningkatnya penerapan pengelolaan pertanian terpadu di pedesaan : 11 Meningkatnya kualitas kelembagaan petani nasional. : 12 Terwujudnya reformasi birokrasi di lingkungan Kementan

E. RINCIAN KINERJA PROGRAM

KODE	URAIAN	ALOKASI ANGGARAN/TARGET VOLUME (RIBUAN RUPIAH)							
		2019		2020		2021		2022	
		VOLUME SATUAN	ALOKASI	VOLUME SATUAN	ALOKASI	VOLUME SATUAN	ALOKASI	VOLUME SATUAN	ALOKASI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0180912	<u>Program</u> Program Penciptaan Teknologi dan Inovasi Pertanian Bio-Industri Berkelanjutan		1.865.476.595		211.541.917		214.372.155		217.287.618
	<u>Sasaran Program</u> Dimanfaatkannya inovasi teknologi pertanian								
	<u>Indikator Sasaran Program</u>								
	<u>Output Program</u> Teknologi dan Inovasi Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian								

E. RINCIAN KINERJA PROGRAM

KODE	URAIAN	ALOKASI ANGGARAN/TARGET VOLUME (RIBUAN RUPIAH)							
		2019		2020		2021		2022	
		VOLUME SATUAN	ALOKASI	VOLUME SATUAN	ALOKASI	VOLUME SATUAN	ALOKASI	VOLUME SATUAN	ALOKASI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Indikator Output Program								
	Rasio hasil penelitian yang dimanfaatkan (akumulasi 5 tahun terakhir) terhadap hasil penelitian yang dihasilkan (5 tahun terakhir)	70 %		70 %		70 %		70 %	
	Jumlah Galur Harapan Unggul Tanaman	17 galur		17 galur		17 galur		17 galur	
	Jumlah SDG Yang Terkonservasi dan Terdokumentasi	3100 Akses		3100 Akses		3100 Akses		3100 Akses	
	Jumlah SDG Yang Terkarakterisasi dan Terdokumentasi	1150 Galur		1150 Galur		1150 Galur		1150 Galur	
	Jumlah Teknologi Berbasis Bioteknologi dan Bioprospeksi	5 Teknologi		5 Teknologi		5 Teknologi		5 Teknologi	
	Jumlah Varietas Unggul Baru Komoditas Pertanian	2 Varietas		2 Varietas		2 Varietas		2 Varietas	
	Jumlah Rekomendasi Kebijakan Pengembangan Bioteknologi dan SDG Pertanian	2 Rekomendasi		2 Rekomendasi		2 Rekomendasi		2 Rekomendasi	
	Jumlah Diseminasi Litbang Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian	3 Teknologi		3 Teknologi		3 Teknologi		3 Teknologi	
	Sasaran Program								
	Meningkatnya kualitas layanan dan informasi publik Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian								
	Indikator Sasaran Program								
	Teknologi dan Inovasi Pascapanen Pertanian								
	Indikator Output Program								
	Jumlah Teknologi dan Inovasi Pascapanen Pertanian	17 Teknologi		21 Teknologi		24 Teknologi		26 Teknologi	
	Indeks Kepuasan Masyarakat (IKM) atas layanan publik Balitbang Pertanian	3 Skala likert 1 -		3 Skala likert 1 -		3 Skala likert 1 -		3 Skala likert 1 -	
	Jumlah Rekomendasi Kebijakan Pengembangan Pascapanen Pertanian	3 Rekomendasi		3 Rekomendasi		3 Rekomendasi		3 Rekomendasi	
	Nilai pemeringkatan informasi publik Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian	90 Nilai		90 Nilai		90 Nilai		90 Nilai	
	Jumlah teknologi litbang pascapanen yang terdiseminasikan	3 Teknologi		4 Teknologi		4 Teknologi		4 Teknologi	
	Sasaran Program								

E. RINCIAN KINERJA PROGRAM

KODE	URAIAN	ALOKASI ANGGARAN/TARGET VOLUME (RIBUAN RUPIAH)							
		2019		2020		2021		2022	
		VOLUME SATUAN	ALOKASI	VOLUME SATUAN	ALOKASI	VOLUME SATUAN	ALOKASI	VOLUME SATUAN	ALOKASI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Terwujudnya akuntabilitas kinerja instansi pemerintah di lingkungan Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian								
	Indikator Sasaran Program								
	Teknologi dan Inovasi Sumber Daya Lahan Pertanian								
	Indikator Output Program								
	Jumlah Informasi Geospasial Sumberdaya Pertanian	120 Peta		60 Peta		60 Peta		60 Peta	
	Jumlah Teknologi Pengelolaan Sumberdaya Lahan Pertanian	16 Teknologi		16 Teknologi		16 Teknologi		16 Teknologi	
	Jumlah Diseminasi Inovasi Teknologi Pengelolaan Sumberdaya Lahan Pertanian	8 Teknologi		10 Teknologi		10 Teknologi		10 Teknologi	
	Nilai AKIP Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian berdasarkan penilaian Inspektorat Jenderal Kementerian Pertanian	83 Nilai		83 Nilai		83 Nilai		83 Nilai	
	Jumlah Rekomendasi Pengelolaan Sumberdaya Lahan Pertanian	2 Rekomendasi		2 Rekomendasi		2 Rekomendasi		2 Rekomendasi	
	Nilai Kinerja (NK) (berdasarkan PMK 249 tahun 2011)	93,5 Nilai		93,5 Nilai		93,5 Nilai		93,5 Nilai	
	Jumlah Teknologi untuk Lahan Ex. Tambang dan Pemetaan	3 Teknologi		0 Teknologi		0 Teknologi		0 Teknologi	
	Jumlah Teknologi Adaptasi Perubahan Iklim	3 Teknologi		3 Teknologi		3 Teknologi		3 Teknologi	
	Jumlah Teknologi Mitigasi Perubahan Iklim	2 Teknologi		2 Teknologi		2 Teknologi		2 Teknologi	
	Jumlah Kerjasama Penelitian Sumberdaya Lahan Pertanian	3 MoU		3 MoU		3 MoU		3 MoU	
	Teknologi dan Inovasi Spesifik Lokasi								
	Indikator Output Program								
	Jumlah Teknologi Spesifik Lokasi	197 Teknologi		165 Teknologi		165 Teknologi		165 Teknologi	
	Jumlah Model Pengembangan Inovasi Teknologi Pertanian Bioindustri	66 model		66 model		66 model		66 model	
	Jumlah Teknologi yang Didiseminasikan ke Pengguna	164 teknologi		198 teknologi		198 teknologi		198 teknologi	
	Jumlah Rekomendasi Kebijakan Pembangunan Pertanian	34 rekomendasi		34 rekomendasi		34 rekomendasi		34 rekomendasi	

E. RINCIAN KINERJA PROGRAM

KODE	URAIAN	ALOKASI ANGGARAN/TARGET VOLUME (RIBUAN RUPIAH)							
		2019		2020		2021		2022	
		VOLUME SATUAN	ALOKASI	VOLUME SATUAN	ALOKASI	VOLUME SATUAN	ALOKASI	VOLUME SATUAN	ALOKASI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Jumlah Produksi Benih Sumber Padi, Jagung, dan Kedelai	600 ton		1600 ton		1600 ton		1600 ton	
	Jumlah Taman Sains Pertanian	1 provinsi		4 provinsi		0 provinsi		0 provinsi	
	Jumlah Taman Teknologi Pertanian	4 kabupaten		24 kabupaten		0 kabupaten		0 kabupaten	
	Teknologi dan Inovasi Mekanisasi Pertanian								
	Indikator Output Program								
	Jumlah Teknologi Mekanisasi Pertanian mendukung Pengembangan Pertanian Bioindustri	8 Teknologi		10 Teknologi		10 Teknologi		10 Teknologi	
	Jumlah Rekomendasi Kebijakan Pembangunan Nasional	2 rekomendasi		2 rekomendasi		2 rekomendasi		2 rekomendasi	
	Jumlah Prototipe Alsintan yang Siap Didiseminasikan	30 unit		40 unit		40 unit		40 unit	
	Jumlah Alat dan Mesin Pertanian yang diuji/disertifikasi	100 Unit		275 Unit		275 Unit		275 Unit	
	Teknologi dan Inovasi Tanaman Hortikultura								
	Indikator Output Program								
	Jumlah Teknologi Tanaman Hortikultura	11 Teknologi		22 Teknologi		22 Teknologi		22 Teknologi	
	Jumlah VUB Hortikultura	8 VUB		28 VUB		28 VUB		28 VUB	
	Jumlah benih sumber bawang merah	1000 Kg		40620 Kg		40620 Kg		40620 Kg	
	Jumlah Benih Sumber Cabai	100 Kg		38 Kg		38 Kg		38 Kg	
	Jumlah Benih Sumber Kentang	100 G0/Plantet		50000		50000		50000	
	Teknologi dan Inovasi Tanaman Perkebunan								
	Indikator Output Program								
	Jumlah Teknologi Tanaman Perkebunan	14 Teknologi		15 Teknologi		16 Teknologi		16 Teknologi	
	Jumlah Teknologi Produksi Tebu	3 teknologi		3 teknologi		3 teknologi		3 teknologi	
	Jumlah VUB tebu	3 Varietas		1 Varietas		1 Varietas		1 Varietas	
	Jumlah VUB perkebunan lainnya	5 Varietas		6 Varietas		6 Varietas		6 Varietas	
	Jumlah bibit tebu	3150000 Mata		3500000 Mata		3500000 Mata		4000000 Mata	
	Jumlah rekomendasi kebijakan perkebunan	2 rekomendasi		2 rekomendasi		2 rekomendasi		2 rekomendasi	
	Jumlah model pengembangan bioindustri berbasis tanaman perkebunan	3 model		4 model		4 model		6 model	

E. RINCIAN KINERJA PROGRAM

KODE	URAIAN	ALOKASI ANGGARAN/TARGET VOLUME (RIBUAN RUPIAH)							
		2019		2020		2021		2022	
		VOLUME SATUAN	ALOKASI	VOLUME SATUAN	ALOKASI	VOLUME SATUAN	ALOKASI	VOLUME SATUAN	ALOKASI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Teknologi dan Inovasi Peternakan								
	<u>Indikator Output Program</u>								
	Jumlah Teknologi Peternakan	15 Teknologi		34 Teknologi		34 Teknologi		34 Teknologi	
	Jumlah Galur Harapan Temak dan TPT	22 galur		16 galur		16 galur		16 galur	
	Jumlah bibit sumber temak	12300 ekor		14960 ekor		14960 ekor		14960 ekor	
	Jumlah rekomendasi kebijakan peternakan dan kesehatan hewan	2 rekomendasi		2 rekomendasi		2 rekomendasi		2 rekomendasi	
	Jumlah mikroba veteriner terkonservasi dan terkarakterisasi	100 jenis		0 jenis		0 jenis		0 jenis	
	Teknologi dan Inovasi Tanaman Pangan								
	<u>Indikator Output Program</u>								
	Jumlah Teknologi Tanaman Pangan	14 Teknologi		15 Teknologi		15 Teknologi		15 Teknologi	
	Jumlah VUB tanaman pangan	12 VUB		15 VUB		15 VUB		15 VUB	
	Jumlah produksi benih	172 ton		214 ton		214 ton		214 ton	
	Jumlah rekomendasi tanaman pangan	5 rekomendasi		5 rekomendasi		5 rekomendasi		5 rekomendasi	
	Jumlah model sekolah lapang kedaulatan pangan desa mandiri benih	15 provinsi		15 provinsi		15 provinsi		15 provinsi	
	Jumlah denfam inovasi perbenihan	10 provinsi		0 provinsi		0 provinsi		0 provinsi	
	Manajemen Peningkatan Inovasi dan Teknologi Pertanian								
	<u>Indikator Output Program</u>								
	Jumlah Dokumen Manajemen Litbang Pertanian	12 Dokumen		12 Dokumen		12 Dokumen		12 Dokumen	
	Jumlah perjanjian kerjasama lisensi hasil Balitbangtan	10 Lisensi		10 Lisensi		10 Lisensi		10 Lisensi	
	Jumlah perlindungan HKI dalam rangka alih teknologi	45 Invensi		45 Invensi		45 Invensi		45 Invensi	
	Jumlah Pengembangan SDM Litbang	1430 Orang		1455 Orang		1455 Orang		1455 Orang	
	Jumlah Kerjasama Kemitraan Pengembangan Teknologi	100 kontrak		150 kontrak		150 kontrak		150 kontrak	
	<u>Rumusan Kegiatan</u>								
1798	Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian		29.683.315		0		0		0

E. RINCIAN KINERJA PROGRAM

KODE	URAIAN	ALOKASI ANGGARAN/TARGET VOLUME (RIBUAN RUPIAH)							
		2019		2020		2021		2022	
		VOLUME SATUAN	ALOKASI	VOLUME SATUAN	ALOKASI	VOLUME SATUAN	ALOKASI	VOLUME SATUAN	ALOKASI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1799	Penelitian dan Pengembangan Pasca Panen Pertanian		44.388.175		0		0		0
1800	Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian		84.942.468		0		0		0
1801	Pengkajian dan Percepatan Diseminasi Inovasi Teknologi Pertanian		835.012.193		0		0		0
1802	Penelitian/Perekayasaan dan Pengembangan Mekanisasi Pertanian		25.901.439		0		0		0
1804	Penelitian dan Pengembangan Tanaman Hortikultura		104.128.054		0		0		0
1805	Penelitian dan Pengembangan Tanaman Perkebunan		116.981.135		0		0		0
1806	Penelitian dan Pengembangan Peternakan		326.221.544		0		0		0
1807	Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan		118.388.854		0		0		0
1809	Dukungan Manajemen, Fasilitasi dan Instrumen Teknis dalam Pelaksanaan Kegiatan Litbang Pertanian		179.829.416		211.541.917		214.372.155		217.287.618
	TOTAL		1.865.476.595		211.541.917		214.372.155		217.287.618

F. RINCIAN BIAYA

JUMLAH BIAYA PROGRAM MENURUT	ALOKASI TAHUN 2018
1	2
1. KELOMPOK BIAYA	
a. Operasional	668.015.042
b. Non Operasional	1.197.461.553
2. JENIS BELANJA	
a. Belanja Pegawai	486.219.815
b. Belanja Barang	1.278.990.320
c. Belanja Modal	100.266.460
d. Belanja Pembayaran Kewajiban Utang	0
e. Belanja Subsidi	0

F. RINCIAN BIAYA

JUMLAH BIAYA PROGRAM MENURUT	ALOKASI TAHUN 2018
1	2
f. Belanja Hibah	0
g. Belanja Bantuan Sosial	0
h. Belanja Lain-lain	0
3. SUMBER DANA	
a. Rupiah Murni (RM)	1.757.393.478
b. Rupiah Murni Pendamping (RMP)	56.430.000
c. Pendapatan Negara Bukan Pajak (PNBP)	19.793.117
d. Badan Layanan Umum (BLU)	0
e. Pinjaman Luar Negeri (PLN)	31.860.000
f. Hibah Luar Negeri (HLN)	0
g. Pinjaman Dalam Negeri (PDN)	0
h. Hibah Dalam Negeri (HDN)	0
i. Surat Berharga Sayariah Negara (SBSN)	0

G. RINCIAN RENCANA PENDAPATAN

KODE	KEGIATAN	SUMBER PENDAPATAN	RIBUAN RUPIAH	
			2018	2019
1	2	3	4	5
1798	Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian	a. Perpajakan b. PNBP 1. umum 2. Fungsional	0 123.130 480 122.650	0 126.380 480 125.900
1799	Penelitian dan Pengembangan Pasca Panen Pertanian	a. Perpajakan b. PNBP 1. umum 2. Fungsional	0 1.000.000 0 1.000.000	0 1.000.000 0 1.000.000
1800	Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian	a. Perpajakan b. PNBP 1. umum 2. Fungsional	0 3.157.109 28.580 3.128.529	0 3.390.788 56.080 3.334.708
1801	Pengkajian dan Percepatan Diseminasi Inovasi Teknologi Pertanian	a. Perpajakan b. PNBP 1. umum 2. Fungsional	0 0 0 0	0 5.745.810 337.367 5.408.443
1802	Penelitian/Perekayasaan dan Pengembangan Mekanisasi Pertanian	a. Perpajakan b. PNBP 1. umum 2. Fungsional	0 399.210 0 399.210	0 955.950 0 955.950

G. RINCIAN RENCANA PENDAPATAN

KODE	KEGIATAN	SUMBER PENDAPATAN	RIBUAN RUPIAH	
			2018	2019
1	2	3	4	5
1804	Penelitian dan Pengembangan Tanaman Hortikultura	a. Perpajakan b. PNBP 1. umum 2. Fungsional	0 300.000 0 300.000	0 1.046.965 27.500 1.019.465
1805	Penelitian dan Pengembangan Tanaman Perkebunan	a. Perpajakan b. PNBP 1. umum 2. Fungsional	0 0 0 0	0 2.700.234 14.120 2.686.114
1806	Penelitian dan Pengembangan Peternakan	a. Perpajakan b. PNBP 1. umum 2. Fungsional	0 242.750 1.500 241.250	0 2.825.118 89.750 2.735.368
1807	Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan	a. Perpajakan b. PNBP 1. umum 2. Fungsional	0 5.315.944 16.719 5.299.225	0 4.464.840 121.219 4.343.621
1809	Dukungan Manajemen, Fasilitasi dan Instrumen Teknis dalam Pelaksanaan Kegiatan Litbang Pertanian	a. Perpajakan b. PNBP 1. umum 2. Fungsional	0 0 0 0	0 945.000 120.000 825.000
	JUMLAH	a. Perpajakan b. PNBP 1. umum 2. Fungsional	0 10.538.143 47.279 10.490.864	0 23.201.085 766.516 22.434.569



Jakarta, 09-11-2018

Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian

Prof. (R) Dr. Ir. Muhammad Syakir, MS

NIP. 195811171984031001