



LAPORAN KINERJA

PENGELOLAAN KEKAYAAN INTELEKTUAL DAN ALIH TEKNOLOGI

TAHUN KEGIATAN 2020

**BALAI PENGELOLA ALIH TEKNOLOGI PERTANIAN
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN**

LAPORAN KINERJA BALAI PENGELOLA ALIH TEKNOLOGI PERTANIAN 2020

**BALAI PENGELOLA ALIH TEKNOLOGI PERTANIAN
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN KEMENTERIAN
PERTANIAN
2020**

KATA PENGANTAR



Pembangunan Pertanian Tahun 2020 merupakan tahun pertama dalam pelaksanaan Permentan No.259/Kpts/RC.020/M/05/2020 tentang Rencana Strategis (Renstra) Kementerian Pertanian Tahun 2020-2024. Pada tahun 2020, Perjanjian Kinerja Tahunan mengalami perubahan sasaran dan indikator. Sehingga terjadi perubahan dalam pengukuran capaian indikator tersebut. Dengan standar kinerja yang baru, diharapkan dapat melihat gambaran kinerja Balai PATP sampai ke pengguna, sekaligus sebagai bahan evaluasi kegiatan selanjutnya. Standar Kinerja Balai PATP yang baru, telah didelegasikan secara berjenjang dari Kepala Balai (Eselon III) sampai ke tingkat Eselon IV melalui penandatanganan kontrak kinerja, sehingga dapat terlihat keselarasan ukuran kinerja antara kinerja Atasannya dan Pejabat di bawahnya.

Sejalan dengan Peraturan Presiden RI Nomor 29 tahun 2014 tentang Sistem Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah dan PermenPAN No 53 Tahun 2014 tentang Petunjuk Teknis Perjanjian Kinerja, Pelaporan Kinerja dan Tata Cara Reviu atas Laporan Kinerja, maka hasil capaian kinerja instansi sepatutnya dipertanggungjawabkan kepada publik melalui Laporan Kinerja (LAKIN).

LAKIN Balai PATP 2020 merupakan cerminan akuntabilitas kinerja Puslitbangnak dalam pencapaian sasaran dan target yang telah ditetapkan dalam Perjanjian Kinerja TA 2020. Laporan ini diharapkan dapat dimanfaatkan untuk penyempurnaan program dan kegiatan yang akan datang serta penyempurnaan berbagai kebijakan yang diperlukan.

Terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini. Koreksi, saran dan masukan sangat diperlukan dalam penyempurnaan laporan ini dan bermanfaat dalam meningkatkan kinerja Puslitbangnak ke depan.

Bogor, Desember 2020
Kepala Balai,

Dr. Ir. Ketut Gede Mudoiartha, M.Si
NIP. 19641121 199103 1 001

DAFTAR ISI

	halaman
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
IKHTISAR EKSEKUTIF	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. PERENCANAAN KINERJA	3
2.1. Visi.....	3
2.2. Misi.....	3
2.3. Tujuan.....	3
2.4. Sasaran Program.....	3
2.5. Program	3
2.6. Kegiatan.....	4
2.7. Perjanjian Kinerja Tahun 2020.....	5
BAB III. AKUNTABILITAS KINERJA	6
3.1. Analisa Kinerja.....	6
3.1.1. Pengukuran Capaian Kinerja Tahun 2020.....	6
3.1.2. Pengukuran Capaian Antar Tahun.....	9
3.1.3. Pengukuran Capaian Kinerja Balai PATP dengan Target Renstra 220- 2024.....	11
3.1.4. Keberhasilan, Kendala dan Langkah Antisipasi.....	12
3.1.5. Analisis atas Efisiensi Penggunaan Sumber Daya.....	12
3.1.6. Analisis Atas Efisiensi Penggunaan Sumber Daya	12
3.2. Akuntabilitas Keuangan.....	13
3.2.1. Realisasi Anggaran.....	13
3.2.2. PNBPN.....	15
BAB IV. PENUTUP	17
Lampiran-Lampiran	18

BAB I. PENDAHULUAN

Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian (Balai PATP) merupakan Unit Kerja yang berada di bawah Badan Litbang Pertanian, Kementerian Pertanian yang mengemban tugas dan fungsi sebagaimana tertuang pada Peraturan Menteri Pertanian Nomor: 29/Permentan/OT.140/3/2013 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pertanian (Lampiran 1).

Tugas Balai PATP adalah melaksanakan pengelolaan kekayaan intelektual dan alih teknologi kegiatan penelitian dan pengembangan dan fungsi yang dilaksanakan Puslitbangnak yaitu:

1. Pelaksanaan penyusunan program, rencana kerja, anggaran, evaluasi, dan laporan pengelolaan kekayaan intelektual dan alih teknologi hasil penelitian dan pengembangan pertanian;
2. Penyiapan perlindungan Hak Kekayaan intelektual (HKI) teknologi hasil penelitian dan pengembangan pertanian;
3. Pelaksanaan promosi, dan komersialisasi teknologi hasil penelitian dan pengembangan pertanian yang bernilai kekayaan intelektual;
4. Pelaksanaan kerjasama alih teknologi hasil penelitian dan pengembangan pertanian yang bernilai kekayaan intelektual;
5. Penyiapan lisensi teknologi hasil penelitian dan pengembangan pertanian yang bernilai HKI;
6. Pemantauan dan evaluasi pengelolaan kekayaan intelektual dan alih teknologi hasil penelitian dan pengembangan pertanian;
7. Pelaksanaan urusan kepegawaian, keuangan, rumah tangga, dan perlengkapan Balai PATP

Balai PATP dalam strukturnya didukung oleh 1 Kasie Pelayanan Alih Teknologi dan 1 Sub Bagian Tata Usaha.

Hingga akhir tahun 2020, Balai PATP didukung oleh 46 pegawai yang terdiri dari 18 PNS dan 27 Pegawai Pemerintah Non Pegawai Negeri. Komposisi jumlah tenaga fungsional peneliti 2 orang, Arsiparis 1 orang, Pustakawan Muda 1 orang dan tenaga fungsional umum sejumlah 12 orang.

Dalam pelaksanaan evaluasi kinerja, seluruh kegiatan harus dilakukan pengukuran kinerja sebagai tolak ukur tercapainya target dan sasaran yang telah ditetapkan. Untuk mengetahui akuntabilitas kinerja Balai PATP, maka perlu disusun suatu laporan pertanggungjawaban dalam bentuk Laporan Akuntabilitas Kinerja Instansi (LAKIN), sesuai dengan Permentan Nomor 50/Permentan/PW.160/10/2016, tentang Pedoman Pengelolaan Sistem Akuntabilitas Kinerja Kementerian Pertanian dan Permen PAN & RB No. 53/2014, tentang Juknis PK, LAKIN, & Tata Cara Reviu atas LAKIN.

Laporan ini diharapkan dapat bermanfaat dalam memberikan masukan guna penyempurnaan penyusunan rencana kerja Puslitbangnak pada tahun-tahun yang akan datang.

BAB II. PERENCANAAN KINERJA

2.1. Visi

Menjadi lembaga pengelola alih teknologi inovatif terkemuka mendukung pertanian maju, mandiri, dan modern.

2.2. Misi

Dalam rangka mendukung terealisasi visi tersebut, untuk mendorong peningkatan jumlah HKI dan Komersialisasi hasil penelitian untuk pengembangan teknologi bagi pembangunan pertanian:

1. Menghasilkan hak kekayaan intelektual (KI) yang dimanfaatkan mendukung pertanian maju, mandiri, dan modern;
2. Mewujudkan Balai PATP sebagai Institusi yang transparan, professional dan akuntabel.

2.3. Tujuan

1. Menyediakan layanan pengelolaan KI mendukung pertanian maju, mandiri, dan modern;
2. Mewujudkan reformasi birokrasi di lingkungan Balitbangtan;
3. Mengelola anggaran Balitbangtan yang akuntabel dan berkualitas

2.4. Sasaran

1. Termanfaatkannya teknologi inovatif Balitbangtan;
2. Terselenggaranya Birokrasi Balai PATP yang efektif, efisien, dan berorientasi pada layanan prima
3. Terkelolanya anggaran Balai PATP yang Akuntabel dan Berkualitas

2.5. Program

1. Peningkatan invensi Balitbangtan yang dilindungi HKI dan pengelolaannya;
2. Fasilitasi kerjasama invensi hasil Balitbangtan yang dilindungi HKI kepada dunia usaha;

3. Pengukuran dan Penerapan TKT hasil-hasil penelitian;
4. Promosi invensi hasil Balitbangtan yang dilindungi HKI kepada dunia usaha;
5. Analisis kebijakan untuk penderasan alih teknologi hasil Balitbangtan berbasis HKI kepada dunia usaha melalui lisensi dan inkubasi teknologi;
6. Pengelolaan Database HKI dan informasi alih teknologi;
7. Pemantauan kerjasama alih teknologi;
8. Pemanfaatan royalti hasil PNPB untuk peningkatan kapasitas penelitian dan pemberian imbalan kepada inventor atau pemulia;
9. Penerapan teknologi melalui inkubasi bisnis;
10. Pengembangan sarana, sumber daya manusia, dan kelembagaan Balai PATP;
11. Penyelenggaraan kegiatan operasional dan pemeliharaan perkantoran.

2.6. Kegiatan

Dalam upaya mewujudkan sasaran kegiatan yang ditentukan pemantauan capaian dilakukan terhadap lima indikator kinerja sasaran kegiatan.

Tabel 1. Indikator Kinerja Sasaran Kegiatan TA 2020

No	Program /kegiatan/Sasaran Program/Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Baseline			Target	
			2020	2021	2022	2023	2024
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	1 Jumlah hasil penelitian dan pengembangan pertanian yang terdaftar HKI (invensi)	45	46	47	48	49
		2 Jumlah lisensi hasil penelitian dan pengembangan pertanian (naskah lisensi)	10	11	11	12	13
		3 Nilai Pembangunan	81,0	82,0	83,0	84,0	85,0

		zona integritas (ZI) menuju WBK/WBBM pada Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian (Nilai)					
	4	Nilai kinerja Balai PATP (berdasarkan PMK yang berlaku)	90	91	92	93	94

2.7. Perjanjian Kinerja Tahun 2020

KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
BALAI PENGELOLA ALIH TEKNOLOGI PERTANIAN
Jalan Salek No. 22 Bogor 16151 Telepon : 0251-8382567 / 8382563 Fax : 0251-8382567 / 8382563
E-mail: bpatp@litbang.pertanian.go.id http://www.bpatp.litbang.pertanian.go.id

PERJANJIAN KINERJA TAHUN 2020

Dalam rangka mewujudkan manajemen pemerintahan yang efektif, transparan, dan akuntabel serta berorientasi pada hasil, kami yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Ketut Gede Mudiarta
Jabatan : Kepala Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian
Selanjutnya disebut pihak pertama

Nama : Fadry Djufly
Jabatan : Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Selaku atasan langsung pihak pertama, selanjutnya disebut pihak kedua

Pihak Pertama berjanji akan mewujudkan target kinerja yang seharusnya sesuai lampiran perjanjian ini, dalam rangka mencapai target kinerja jangka menengah seperti yang telah ditetapkan dalam dokumen perencanaan. Keberhasilan dan kegagalan pencapaian target kinerja tersebut menjadi tanggung jawab pihak pertama.

Pihak kedua akan melakukan supervisi yang diperlukan, serta akan melakukan evaluasi terhadap capaian kinerja dari perjanjian ini dan mengambil tindakan yang diperlukan dalam rangka pemberian penghargaan dan sanksi.

Bogor, 12 Desember 2019

Pihak Kedua
Fadry Djufly
Fadry Djufly

Pihak Pertama
Ketut Gede Mudiarta
Ketut Gede Mudiarta

PERJANJIAN KINERJA TAHUN 2020
KEPALA BALAI PENGELOLA ALIH TEKNOLOGI PERTANIAN

No	Program / Kegiatan / Sasaran Program / Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Baseline					Target				
			2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	1. Jumlah hasil penelitian dan pengembangan pertanian yang terdaftar HKI (inventori)	45	46	47	48	49					
		2. Jumlah lisensi hasil penelitian dan pengembangan pertanian (naskah lisensi)	10	11	11	12	13					
		3. Nilai Pembangunan zona integritas (ZI) menuju WBK/WBBM pada Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian (Nilai)	81,0	82,0	83,0	84,0	85,0					
		4. Nilai kinerja Balai PATP (berdasarkan PMK yang berlaku)	90	91	92	93	94					

KEGIATAN		ANGGARAN	
Kegiatan Dukungan Manajemen, Fasilitasi dan Instrumen Teknis dalam Pelaksanaan Kegiatan Litbang Pertanian		Rp. 9.077.213.000	
Inventori yang didaftarkan Perlindungan HKI, Promosi, Naskah Perjanjian Lisensi			

Bogor, November 2020

Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian

Fadry Djufly
Fadry Djufly

Kepala Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian

Ketut Gede Mudiarta
Ketut Gede Mudiarta

Gambar 1. Perjanjian Kinerja Tahun 2020

BAB III. AKUNTABILITAS KINERJA

Pengukuran capaian kinerja dilakukan dengan membandingkan capaian yang diperoleh dengan target yang telah ditentukan pada awal tahun anggaran. Pengukuran dilakukan terhadap empat sasaran kegiatan berupa Jumlah hasil penelitian dan pengembangan pertanian yang terdaftar HKI (invensi), Jumlah lisensi hasil penelitian dan pengembangan pertanian (naskah lisensi), Nilai Pembangunan zona integritas (ZI) menuju WBK/WBBM pada Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian (Nilai), Nilai kinerja Balai PATP (berdasarkan PMK yang berlaku).

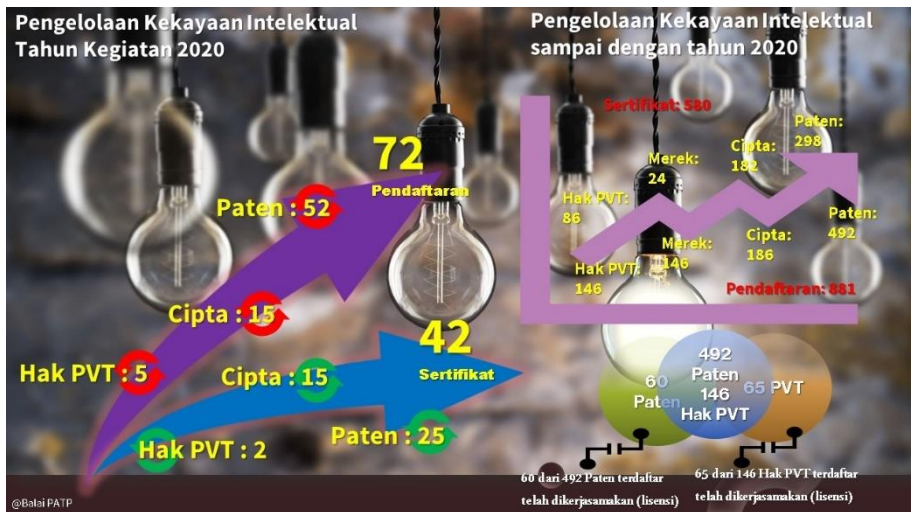
3.1. Analisa Kinerja

3.1.1. Pengukuran Capaian Kinerja Tahun 2020

Pengukuran kinerja dilakukan dengan membandingkan capaian yang diperoleh dengan membandingkan capaian yang diperoleh dengan target yang telah ditentukan pada tahun awal anggaran. Pengukuran dilakukan terhadap empat sasaran kegiatan berupa Jumlah hasil penelitian dan pengembangan pertanian yang terdaftar HKI (invensi), Jumlah lisensi hasil penelitian dan pengembangan pertanian (naskah lisensi), Nilai Pembangunan zona integritas (ZI) menuju WBK/WBBM pada Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian (Nilai), Nilai kinerja Balai PATP (berdasarkan PMK yang berlaku).

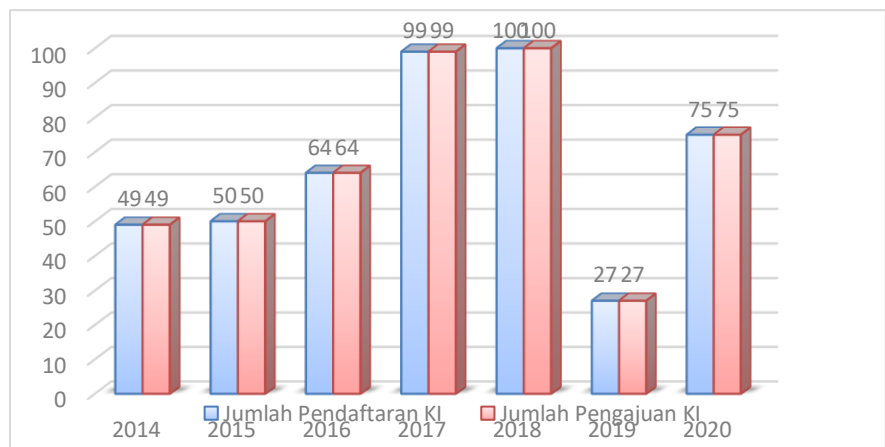
a. Jumlah hasil penelitian dan pengembangan pertanian yang terdaftar HKI (invensi)

Target capaian perlindungan HKI yang didaftarkan melalui Ditjen KI dan Pusat Perlindungan Varietas Tanaman dan Perizinan target tahun 2020 adalah 10 pendaftaran, realisasi hasil penelitian yang didaftarkan mampu melalui target yang telah ditetapkan. Pada tahun 2020 capaian target pendaftaran KI sebesar 750% dengan jumlah pendaftaran 75 invensi. Gambaran hasil capaian pendaftaran KI dapat dilihat pada gambar 1 berikut.



Gambar 2. Capaian pendaftaran HKI atas invensi Balitbangtan

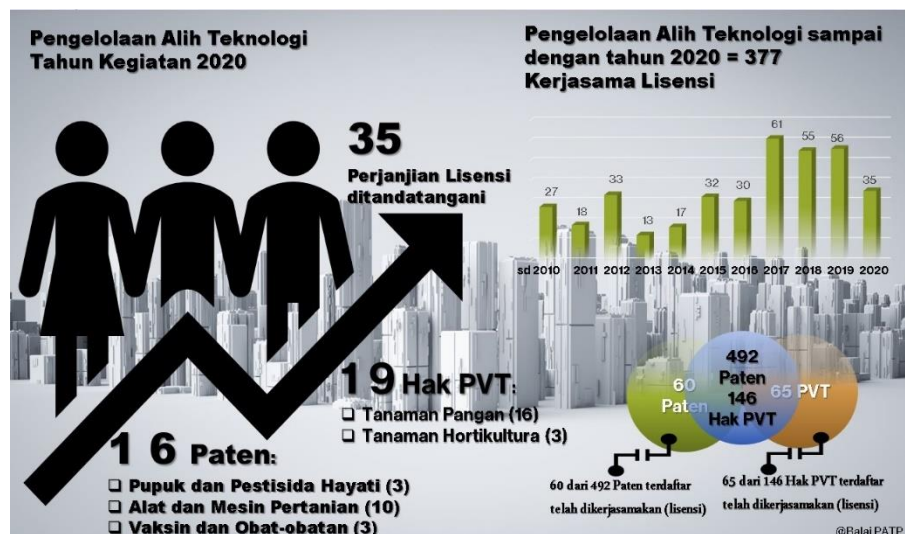
Gambaran capaian pendaftaran KI dengan pemenuhan rasio pelayanan terhadap pengajuan pendaftaran KI ditampilkan pada grafik 1 berikut.



Gambar 3. Gambaran output dari indikator jumlah hasil penelitian dan pengembangan pertanian yang terdaftar HKI (invensi)

b. Jumlah lisensi hasil penelitian dan pengembangan pertanian (naskah lisensi)

Indikator utama berikutnya adalah jumlah kerjasama lisensi dari hasil penelitian Balitbangtan yang telah didaftarkan HKI. Target capaian jumlah lisensi di tahun 2020 adalah 6 naskah kerjasama lisensi. Capaian yang diperoleh untuk indikator inipun melebihi target yang telah ditetapkan, yakni 550% dengan jumlah pendaftaran 35 perjanjian kerjasama lisensi. Gambaran capaian target kerjasama lisensi dengan rasio pelayanan permohonan kerjasama lisensi digambarkan pada grafik 2 berikut.



Gambar 4. Capaian output dari indikator jumlah lisensi hasil penelitian dan pengembangan pertanian (naskah lisensi)

c. Nilai Pembangunan zona integritas (ZI) menuju WBK/WBBM pada Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian (Nilai)

Zona Integritas (ZI) adalah predikat yang diberikan kepada instansi pemerintah yang pimpinan dan jajarannya mempunyai komitmen untuk mewujudkan WBK/WBBM melalui reformasi birokrasi, khususnya dalam hal pencegahan korupsi dan peningkatan kualitas pelayanan publik. **Predikat Menuju WBK adalah** predikat yang diberikan kepada suatu unit kerja yang

memenuhi sebagian besar manajemen perubahan, penataan tatalaksana, penataan sistem manajemen SDM, penguatan pengawasan, dan penguatan akuntabilitas kinerja. Sedangkan **Predikat Menuju WBBM adalah** predikat yang diberikan kepada suatu unit kerja/satuan kerja yang sebelumnya telah mendapat predikat Menuju WBK dan memenuhi sebagian besar manajemen perubahan, penataan tatalaksana, penataan sistem manajemen SDM, penguatan pengawasan, penguatan akuntabilitas kinerja, dan penguatan kualitas pelayanan publik. Balai PATP pada tahun 2020 mendapatkan nilai 83,40 dari target nilai ZI 81,00.

d. Jumlah temuan Itjen atas implementasi SAKIP yang terjadi berulang (5 aspek SAKIP sesuai PermenPAN RB Nomor 12 tahun 2015 meliputi: perencanaan, pengukuran, pelaporan kinerja, evaluasi internal, dan capaian kinerja) di lingkup Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian

Nilai Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah (AKIP) merupakan evaluasi atas implementasi Sistem Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah berdasarkan Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Nomor 12 Tahun 2015 tentang Pedoman Evaluasi atas Implementasi Sistem Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah. Nilai AKIP terdiri dari 5 komponen yaitu: Perencanaan kinerja (bobot 30%), Pengukuran kinerja (25%), Pelaporan kinerja (15%), Evaluasi internal (10%), dan Capaian kinerja (20%). Balai PATP pada tahun 2020 mentarget nilai AKIP adalah 90. Hasil pengukuran SAKIP Balai PATP berada pada nilai lebih dari 91 yang berarti memuaskan.

3.1.2. Pengukuran Capaian Antar Tahun

Capaian kinerja Balai PATP dari tahun ke tahun mengalami kenaikan, baik untuk pengelolaan kekayaan intelektual dan alih teknologi, berikut disampaikan

perbandingan capaian kinerja antar tahun untuk pendaftaran dan sertifikat paten, merek, cipta, dan hak PVT.

a. Perbandingan pengelolaan kekayaan intelektual

Tabel 2. Perkembangan Pendaftaran dan Sertifikat HKI

Tahun	Pendaftaran/Permohonan/					Sertifikat				
	Paten	Cipta	Merek	PVT	Jumlah	Paten	Cipta	Merek	PVT	Jumlah
<2006	59	6	22	0	87	9	1	4	0	14
2006	16	7	1	3	27	0	2	0	0	2
2007	2	0	1	2	5	7	6	0	1	14
2008	15	5	7	6	33	5	0	0	2	7
2009	13	10	4	4	31	2	1	0	2	5
2010	28	5	2	5	40	6	14	8	0	28
2011	16	6	4	7	33	7	2	3	5	17
2012	23	7	0	11	41	10	14	2	0	26
2013	20	10	4	9	43	8	2	0	9	19
2014	18	15	4	12	49	8	17	4	12	41
2015	24	15	0	11	50	18	23	0	1	42
2016	28	24	0	12	64	30	23	3	9	65
2017	48	29	2	20	99	39	27	0	15	81
2018	59	14	5	22	100	64	17	0	17	98
2019	71	18	1	17	107	60	18	0	11	85
2020	52	15	0	5	72	25	15	0	2	42
Jumlah	492	186	57	146	881	298	182	24	86	580

b. perbandingan pengelolaan alih teknologi

Tabel 3. Perkembangan pengelolaan alih teknologi

Perjanjian Lisensi	Paten	PVT	RD	Total
< 2010	8	13	6	27
2011	7	9	2	18
Jumlah s.d. 2011	15	22	8	0
2012	9	9	15	33
Jumlah s.d 2012	24	31	23	0
2013	7	4	2	13
Jumlah s.d. 2013	31	35	25	0
2014	9	7	1	17
Jumlah s.d. 2014	40	42	26	0
2015	23	8	1	32
Jumlah s.d. 2015	63	50	27	0
2016	19	7	4	30
Jumlah s.d. 2016	82	57	31	0
2017	16	37	8	61
jumlah s.d.2017	98	94	39	0
2018	6	45	4	55
jumlah s.d. 2018	104	139	43	0
2019	8	45	3	56
Jumlah s.d. 2019	112	184	46	0
2020	17	19	0	36
Jumlah s.d. 2020	129	203	46	0

3.1.3. Pengukuran Kinerja Balai PATP dengan Targer Renstra 2020-2024

Kondisi pada awal tahun terus berlanjut sampai dengan 2021, namun demikian target kinerja yang dicapai oleh Balai PATP dapat terpenuhi. Sesuai target yang direncanakan untuk pengelolaan kekayaan intelektual dan alih teknologi melebihi target yang telah direncanakan pada renstra yang telah ditetapkan dimana pada renstra yang disusun di tahun 2020 yakni 45 invensi terdaftar dan 10 perjanjian lisensi, begitu pula untuk target nilai ZI dan AKIP yang mampu melebihi target.

3.1.4. Keberhasilan, Kendala dan Langkah Antisipasi

Tahun 2020 Balitbangtan mendapatkan penghargaan sebagai peringkat pertama permohonan paten tertinggi pada masa pandemi (kategori litbang) dari Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual dengan berhasil mendaftarkan 25 paten selama masa pandemi Covid-19. Selain itu secara bersamaan Balitbangtan mendapatkan anugerah insentif HKI paten produktif nasional dari Kemenristekdikti atas 5 invensinya yaitu: (1) Mesin Pemanen Multi Komoditas, (2) Transplanter JARWO Lahan Sawah Kedalaman 60 cm, (3) Formulasi Feromon dan Proses Pembuatannya, (4) Proses Pembuatan Minuman Kesehatan Dari Sari Kulit Buah Manggis, (5) Vaksin Bivalen Avian Influenza (AI) H5N1 Subtype H5N1 dari Strain.

Namun demikian proses yang dijalani tidak lepas dari kendala, terutama dalam pengelolaan kekayaan intelektual dan alih teknologi baik kendala internal maupun internal. Sebagai Langkah antisipasi dalam pengelolaan kekayaan intelektual maupun alih teknologi Balai PATP mengantisipasi dengan:

- a. kinerja berdasarkan standar kinerja yang telah disusun;
- b. basis data berdasarkan teknologi informasi untuk meminimalisir *lost data*;
- c. pemantauan kerjasama lisensi yang dilaksanakan sepanjang tahun berjalan;
- d. Peningkatan SDM untuk terus memperkaya informasi terkait dengan pengelolaan kekayaan intelektual dan alih teknologi.

3.1.5. Analisis atas Efisiensi Penggunaan Sumber Daya

Kinerja anggaran Balai PATP yang dialokasikan untuk mencapai sasaran strategis dan indikator kinerja telah tercapai dengan baik. Pagu anggaran yang secara khusus dialokasikan untuk memfasilitasi kegiatan mendukung ketercapaian 3 sasaran program yang diuraikan menjadi 4 IKU Balai PATP tahun 2020 sebesar Rp. 9.077.213.000 (Sembilan milyar tujuh

puluh tujuh juta dua ratus tiga belas ribu rupiah), dengan realisasi sebesar 97,57%.

Efisiensi mempunyai skala -20% sampai dengan 20%, sehingga perlu ditransformasi skala efisiensi agar diperoleh skala nilai yang disebut dengan nilai efisiensi yang berkisar antara 0 sampai dengan 100%. Pengukuran efisiensi dilakukan dengan membandingkan selisih antara pengeluaran seharusnya dan pengeluaran sebenarnya dengan pengeluaran seharusnya (PMK 214/2017, pasal 8 ayat 9).

Transformasi skala efisiensi menjadi kisaran antara 0 sampai dengan 100 % digunakan rumus di bawah ini : $NE = 50 + [EE \ 20 \ xx \ 50]$
Keterangan : NE = Nilai Efisiensi E = Efisiensi Untuk mencapai sasarannya, Balai PATP menggunakan rumus tersebut dan dihasilkan efisiensi sebesar 20% atau jika ditransformasi sama dengan nilai efisiensi sebesar 100%. Karena nilai efisiensi memiliki selang antara -20 sampai dengan 20 maka nilai efisiensi disetarakan menjadi 100%. Hasil menyimpulkan bahwa Balai PATP telah melakukan efisiensi sebesar 100% dari pagu anggaran yang dialokasikan untuk mencapai 100% target kinerja.

3.2. Akuntabilitas Keuangan

3.2.1. Realisasi Anggaran

Sumber belanja Balai PATP TA 2020 berasal dari Rupiah Murni (RM) dan Pendapatan Negara Bukan Pajak (PNBP). Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) Balai PATP TA 2020 sebesar Rp. 10.625.161.00,-, namun pada bulan mei terjadi refocusing anggaran akibat pandemi Covid 19, sehingga anggaran Balai PATP menjadi 8.827.461.000 dan pada bulan juni anggaran Balai PATP Kembali adanya pemotongan anggaran/refocusing sehingga berdampak pada IKU Balai dan anggaran menjadi 6.583.336.000. Bulan September terjadi penambahan anggaran sebesar Rp. 59.200.000 yang bersumber dari Balitbangtan sehingga DIPA Balai PATP menjadi Rp. 6.642.536.000,-. Anggaran Balai PATP pada bulan

Oktober meningkat menjadi Rp. 8.656.979.000 yang anggarannya bersumber dari PNPB. Revisi PNPB tahap 3 dan penambahan anggaran dari Balitbangtan sebesar Rp. 300.000.000, maka anggaran Balai PATP kembali naik menjadi Rp. 9.077.213.000. Realisasi Belanja Balai PATP Per 31 Desember 2020 sebesar Rp 8.809002.764,- atau 97,05%. Dari Tabel 2 dapat diketahui bahwa realisasi anggaran untuk semua kegiatan mayoritas diatas 99%.

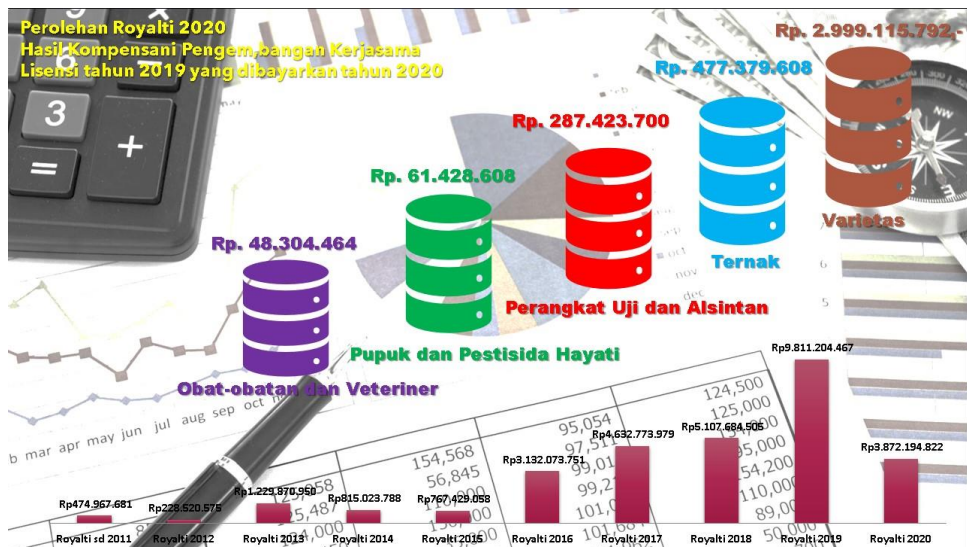
Tabel 4. Judul kegiatan, pagu dan realisasi anggaran s/d 31 Desember 2020, berdasarkan revisi anggaran terakhir

NO		JUDUL RPTP/RDHP/RKTM DAN KEGIATAN	ANGGARAN DALAM DIP	REALISASI	PRESENT ASE
1809.203 Inovasi yang didaftarkan perlindungan HKI, promosi, naskah perjanjian lisensi					
	a.	Percepatan Proses Perlindungan HKI Untuk Meningkatkan Adopsi Teknologi oleh Industri	803.000.000	802.485.000	99.94%
1809.204 Perjanjian Kerjasama Lisensi Hasil Balitbangtan					
	a.	Kerjasama Lisensi Inovasi Balitbangtan	478.500.000	476.994.805	99.69%
	b.	Analisis Kebijakan dalam rangka Penderasan Alih Teknologi Kepada Industri	142.000.000	141.124.100	99.38%
	c.	Kajian Program Strategis Dan Dampak Penerapan Teknologi Kementerian Pertanian	21.000.000	20.900.000	99.52%
1809.950 Layanan Dukungan Manajemen Eselon I					
Penyusunan rencana program, dan penyusunan rencana anggaran					
	a.	Sinkronisasi Program dan Monitoring Evaluasi Balai PATP	90.000.000	89.788.500	99.77%
Pengelolaan Data Dan Informasi					

	a.	Pengelolaan Informasi Publik dan Kehumasan	95.900.000	95.763.000	99.86%
	b.	Penerbitan dan Penyebaran Publikasi	284.250.000	283.384.000	99.70%
Pengelolaan Keuangan					
	a.	Pengelolaan Keuangan, Perlengkapan dan Administrasi DIPA Balai PATP	118.200.000	117.982.035	99.82%
Pengelolaan Kepegawaian					
	a.	Pembinaan Administrasi Kepegawaian	70.500.000	70.293.750	99.71%
Koordinasi dan Sinkronisasi Manajemen Balitbangtan					
	a.	Koordinasi Pemanfaatan PNB	1.762.743.000	1.722.421.450	97.88%
	b.	Sistem Pengendalian Intern (SPI) dan Sistem Manajemen Mutu	44.000.000	43.774.500	99.49%
Layanan Internal					
	a.	Pengadaan Peralatan dan Fasilitas perkantoran	1.032.759.000	1.017.999.656	99.85%
	b.	Layanan Perkantoran	4.134.361.000	3.916.516.968	94.73%
			9.077.213.000	8.809.002.764	97.05%

3.2.2. PNB

Anggaran PNB yang diperoleh dari Balai PATP berasal dari kompensasi kerjasama lisensi berupa royalti. Royalti yang diperoleh adalah Rp. 3.872.194.822 (tiga milyar delapan ratus tujuh puluh dua juta seratus Sembilan puluh empat ribu delapan ratus dua puluh dua rupiah). Gambaran jelas perolehan royalti digambarkan pada gambar 5 berikut.



Gambar 5. Perolehan royalti atas kompensasi kerjasama lisensi invensi Balitbangtan

BAB IV. PENUTUP

Upaya peningkatan pengelolaan kekayaan intelektual dan lain teknologi yang bermuara pada adopsi hasil litbang oleh industri melalui proses alih teknologi. Proses alih teknologi dilaksanakan melalui mekanisme kerjasama lisensi antara Balitbangtan yang diwakili unit kerja pemilik invensi dengan dunia usaha. Kepeminatan atas invensi Balitbangtan dari tahun ke tahun menunjukkan peningkatan, pada tahun 2020 tercatat 33 perjanjian ditandatangani antara Balitbangtan dengan dunia usaha. Tercatat terdapat 125 perusahaan yang telah melisensi hasil-hasil litbang, seperti dalam pengembangan padi hibrida, yang antara lain telah dilisensi oleh PT Petrokimia Gresik untuk Hipa 18, PT Tunas Widji Nayotama untuk lisensi Hipa 19 dan HiPa 21.

Selain varietas yang banyak dilisensi oleh dunia usaha juga alat pertanian, yaitu Rice Transplanter Jajar Legowo yang banyak dilisensi oleh industri alat mesin pertanian diantaranya PT Rutan, PT Lambang Jaya dan lainnya, selain itu pada tahun 2020 alat pertanian terbaru telah dilisensi yaitu Reaktor Biodiesel Hybrid Untuk Bahan Bakar Nabati oleh PT Barata Indonesia (Persero) dan Mesin Penyosoh Sorgum dengan Saringan Stainless Steel Lubang Miring oleh PT. Kreasi Mandiri Wintor. Tak hanya varietas maupun alat mesin pertanian kepeminatan dunia usaha juga dapat dilihat dengan telah dilisensinya vaksin AI diantaranya oleh PT Caprifarmindo Laboratories ataupun teknologi olahan Sari Kulit Buah Manggis yang dikenal dengan merek dagang Gracia. Hal ini semakin menunjukkan bahwa hasil-hasil Balitbangtan banyak dipercaya dan siap tersebar luas di masyarakat.

Pada tahun 2020, bukti kepercayaan tersebut Balitbangtan mendapatkan anugerah insentif HKI paten produktif nasional dari Kemenristekdikti atas 5 invensi yang telah berhasil berkembang dimasyarakat yaitu: (1) Mesin Pemanen Multi Komoditas, (2) Transplanter JARWO Lahan Sawah Kedalaman 60 cm, (3) Formulasi Feromon dan Proses Pembuatannya, (4) Proses Pembuatan Minuman Kesehatan Dari Sari Kulit Buah Manggis, (5) Vaksin Bivalen Avian Influenza (AI) H5N1 Subtipe H5N1 dari Strain Virus A/chicken/wesjava/pwt-Wij/2006

LAMPIRAN

Lampiran 1. Sasaran, Indikator, Target dan Kebutuhan Pendanaan Tahun 2020

NO		JUDUL RPTP/RDHP/RKTM DAN KEGIATAN	ANGGARAN DALAM DIPA	REALISASI	PRESENTAS E
1809.203 Invensi yang didaftarkan perlindungan HKI, promosi, naskah perjanjian lisensi					
	a.	Percepatan Proses Perlindungan HKI Untuk Meningkatkan Adopsi Teknologi oleh Industri	803.000.000	802.485.000	99.94%
1809.204 Perjanjian Kerjasama Lisensi Hasil Balitbangtan					
	a.	Kerjasama Lisensi Inovasi Balitbangtan	478.500.000	476.994.805	99.69%
	b.	Analisis Kebijakan dalam rangka Penderasan Alih Teknologi Kepada Industri	142.000.000	141.124.100	99.38%
	c.	Kajian Program Strategis Dan Dampak Penerapan Teknologi Kementerian Pertanian	21.000.000	20.900.000	99.52%
1809.950 Layanan Dukungan Manajemen Eselon I					
Penyusunan rencana program, dan penyusunan rencana anggaran					
	a.	Sinkronisasi Program dan Monitoring Evaluasi Balai PATP	90.000.000	89.788.500	99.77%
Pengelolaan Data Dan Informasi					
	a.	Pengelolaan Informasi Publik dan Kehumasan	95.900.000	95.763.000	99.86%
	b.	Penerbitan dan Penyebaran Publikasi	284.250.000	283.384.000	99.70%
Pengelolaan Keuangan					

	a.	Pengelolaan Keuangan, Perlengkapan dan Administrasi DIPA Balai PATP	118.200.000	117.982.035	99.82%
Pengelolaan Kepegawaian					
	a.	Pembinaan Administrasi Kepegawaian	70.500.000	70.293.750	99.71%
Koordinasi dan Sinkronisasi Manajemen Balitbangtan					
	a.	Koordinasi Pemanfaatan PNB	1.762.743.000	1.722.421.450	97.88%
	b.	Sistem Pengendalian Intern (SPI) dan Sistem Manajemen Mutu	44.000.000	43.774.500	99.49%
Layanan Internal					
	a.	Pengadaan Peralatan dan Fasilitas perkantoran	1.032.759.000	1.017.999.656	99.85%
	b.	Layanan Perkantoran	4.134.361.000	3.916.516.968	94.73%
			9.077.213.000	8.809.002.764	97.05%

Lampiran 2. Perjanjian Kinerja dan Manual IKU untuk Kepala Balai PATP

No	Sasaran	Indikator Kinerja	Target
1	Terkelolanya Kekayaan Intelektual dan Alih Teknologi Badan Penelitian	2-1-Jumlah hasil penelitian dan pengembangan pertanian yang terdaftar HKI (inovasi)	10.00 Inovasi

	dan Pengembangan Pertanian		
1	Terkelolanya Kekayaan Intelektual dan Alih Teknologi Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian	2-2-Jumlah lisensi hasil penelitian dan pengembangan pertanian (naskah lisensi)	6.00 Lisensi
2	Meningkatnya Kualitas Layanan Publik Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	1-1-Indeks Kepuasan Masyarakat (IKM) atas layanan publik Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian (Skala (1-4))	2.00
3	Terwujudnya Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah di Lingkungan Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	1-1-Jumlah temuan Itjen atas implementasi SAKIP yang terjadi berulang (5 aspek SAKIP sesuai PermenPAN RB Nomor 12 tahun 2015 meliputi: perencanaan, pengukuran, pelaporan kinerja, evaluasi internal, dan capaian kinerja) di lingkup Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	1.00

Lampiran 3. Perjanjian Kinerja dan Manual IKU untuk Kepala Seksi PAT

MANUAL INDIKATOR KINERJA SASARAN KEGIATAN	
Sasaran Kegiatan (SK)	Tertatanya Kelayakan Intelektual dan Arah Teknologi Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Kode WSK	01
Indikator Kinerja Sasaran Kegiatan (IKSK)	Jumlah hasil penelitian dan pengembangan pertanian yang terdaftar HKI (Inventor) (akumulasi 5 tahun terakhir)
Bukti realisasi/pemenuhan WSK	Dokumen pemohonan registrasi HKI dan hasil penelitian dan pengembangan dalam 5 tahun terakhir (4 hingga 1)
Formula/Cara menghitung	$\sum \text{pemohonan registrasi HKI (p-5 hingga 1)}$
Klasifikasi target	Maximize
Sumber data	Dipin KI dan Pusat Perindugan Varietas Tanaman dan Persebaran Pertanian (sumber registrasi pendaftaran KI)
Cara pengumpulan data	Hubung data pengumpulan pemohonan KI dan hasil penelitian dan pengembangan yang diterbitkan ke Dipin KI dan Pusat Perindugan Varietas Tanaman dan Persebaran Pertanian
Catatan khusus	Proses sampai dengan inkubasi nomor pemohonan registrasi pendaftaran KI
Pihak yang melakukan pengukuran WSK/Sumber WSK	Buku PATP

MANUAL INDIKATOR KINERJA SASARAN KEGIATAN	
Sasaran Kegiatan (SK)	Tertatanya Kelayakan Intelektual dan Arah Teknologi Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Kode WSK	02
Indikator Kinerja Sasaran Kegiatan (IKSK)	Jumlah karya hasil penelitian dan pengembangan pertanian yang diadopsi teknologi (Sertifikasi) (akumulasi 5 tahun terakhir)
Bukti realisasi/pemenuhan WSK	Catatan dan dokumen kerjasama lisensi dari hasil penelitian dan pengembangan dalam 5 tahun terakhir (4-6 hingga 1)
Formula/Cara menghitung	$\sum \text{maksud kerjasama lisensi yang telah ditandatangani para pihak (p-5 hingga 1)}$
Klasifikasi target	Maximize
Sumber data	Buku PATP (Berkes maksud kerjasama lisensi)
Cara pengumpulan data	Jumlah maksud kerjasama lisensi yang telah ditandatangani antara pihak UKUPT dan dalam 5 tahun terakhir
Catatan khusus	Proses sampai dengan ditandatanganinya perjanjian kerjasama oleh para pihak
Pihak yang melakukan pengukuran WSK/Sumber WSK	Buku PATP

MANUAL INDIKATOR KINERJA SASARAN KEGIATAN	
Sasaran Kegiatan (SK)	Meningkatnya Kualitas Layanan Publik Badan Pengkajian Arah Teknologi Pertanian
Kode WSK	03
Indikator Kinerja Sasaran Kegiatan (IKSK)	Indeks Kepuasan Masyarakat (IKM) atau layanan publik Buku PATP
Bukti realisasi/pemenuhan WSK	Hasil survei kepuasan masyarakat terhadap layanan Buku PATP
Formula/Cara menghitung	Langkah 1: Hitung nilai rata-rata terdistribusi menggunakan rumus: $\frac{\text{Jumlah skor terdistribusi}}{\text{Jumlah skor}}$ x 100% Langkah 2: Hitung nilai IKM menggunakan rumus: $\frac{\text{Jumlah nilai terdistribusi}}{\text{Jumlah skor}} \times 100\%$ Langkah 3: Interpretasi nilai IKM menggunakan rumus: IKM (dari Pelayanan 1-25) Langkah 4: Nilai persentase terdistribusi indeks IKM
Klasifikasi target	Maximize
Sumber data	Buku PATP
Cara pengumpulan data	Melakukan survei kepuasan masyarakat sesuai PermenPAN RB Nomor 10 Tahun 2014 Indeks IKM berdasarkan PermenPAN RB Nomor 10 Tahun 2014: 1. Nilai persentase 1 = indeks 1,00 - 1,25 (25 - 42,50), Mula Pelayanan 0 (Tidak Baik) 2. Nilai persentase 2 = indeks 1,26 - 1,50 (42,51 - 62,50), Mula Pelayanan 0 (Kurang Baik) 3. Nilai persentase 3 = indeks 1,51 - 1,75 (62,51 - 87,50), Mula Pelayanan 0 (Baik) 4. Nilai persentase 4 = indeks 1,76 - 2,00 (87,51 - 100), Mula Pelayanan 4 (Sangat Baik)
Catatan khusus	
Pihak yang melakukan pengukuran WSK/Sumber WSK	Buku PATP

MANUAL INDIKATOR KINERJA SASARAN KEGIATAN	
Sasaran Kegiatan (SK)	Tertatanya Akreditasi Kinerja Intelektual Persebaran di Lingkungan Badan Pengkajian Arah Teknologi Pertanian
Kode WSK	04
Indikator Kinerja Sasaran Kegiatan (IKSK)	Jumlah temuan IPN dan implementasi SAKP yang terdapat di lingkungan Badan Pengkajian Arah Teknologi Pertanian (akumulasi 5 tahun terakhir)
Bukti realisasi/pemenuhan WSK	Laporan temuan IPN dan implementasi SAKP
Formula/Cara menghitung	Jumlah temuan IPN yang terdapat di lingkungan Badan Pengkajian Arah Teknologi Pertanian (akumulasi 5 tahun terakhir)
Klasifikasi target	Maximize
Sumber data	Inspektur Jendral
Cara pengumpulan data	Hubung temuan IPN dan implementasi SAKP pada tahun ke-1 dan tahun sebelumnya (p-1) 1. Berapakah temuan IPN dan implementasi SAKP pada tahun ke-1 dan tahun sebelumnya (p-1) 2. Berapakah temuan IPN dan implementasi SAKP pada tahun ke-2 dan tahun sebelumnya (p-2) 3. Berapakah temuan IPN dan implementasi SAKP pada tahun ke-3 dan tahun sebelumnya (p-3) 4. Berapakah temuan IPN dan implementasi SAKP pada tahun ke-4 dan tahun sebelumnya (p-4)
Catatan khusus	Temuan IPN yang terdapat di lingkungan Badan Pengkajian Arah Teknologi Pertanian (akumulasi 5 tahun terakhir) • Rencana Strategis • Kebijakan Intelektual • Kebijakan Intelektual • Kebijakan Intelektual
Pihak yang melakukan pengukuran WSK/Sumber WSK	Inspektur Jendral

MANUAL INDIKATOR KINERJA SASARAN KEGIATAN	
Sasaran Kegiatan (SK)	Tertatanya Pendistribusian Hasil Kelayakan Intelektual dan Arah Teknologi Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Melalui Lisensi
Kode WSK	05
Indikator Kinerja Sasaran Kegiatan (IKSK)	Rasio pemenuhan layanan pendaftaran HKI terhadap total permohonan pendaftaran HKI (%)
Bukti realisasi/pemenuhan WSK	Catatan dan dokumen permohonan registrasi HKI dan hasil penelitian dan pengembangan dalam 5 tahun terakhir (4-6 hingga 1) yang di adopsi UKUPT
Formula/Cara menghitung	$\frac{\sum \text{pemohonan registrasi HKI yang terdapat dengan rumus: } \frac{\text{Jumlah hasil terdistribusi}}{\text{Jumlah skor}} \times 100\%}{\text{Jumlah skor}}$
Klasifikasi target	Maximize
Sumber data	Buku PATP (Berkes usulan dari UKUPT dan form pendaftaran ke Dipin KI)
Cara pengumpulan data	1. Hitung data pengumpulan permohonan KI dan hasil penelitian dan pengembangan yang diadopsi oleh UKUPT dalam 5 tahun terakhir 2. Hitung data pengumpulan permohonan KI dan hasil penelitian dan pengembangan yang diadopsi oleh UKUPT dan Pusat Perindugan Varietas Tanaman dan Persebaran Pertanian
Catatan khusus	Dokumen lengkap dari UKUPT yang akan diadopsi proses permohonan pendaftaran KI
Pihak yang melakukan pengukuran WSK/Sumber WSK	Buku PATP

MANUAL INDIKATOR KINERJA SASARAN KEGIATAN	
Sasaran Kegiatan (SK)	Tertatanya Pendistribusian Hasil Kelayakan Intelektual dan Arah Teknologi Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Melalui Lisensi
Kode WSK	06
Indikator Kinerja Sasaran Kegiatan (IKSK)	Rasio karya hasil penelitian dan pengembangan pertanian terhadap total permohonan lisensi (%)
Bukti realisasi/pemenuhan WSK	Catatan dan dokumen pengajuan kerjasama lisensi dari hasil penelitian dan pengembangan yang diadopsi oleh calon mitra penerima lisensi
Formula/Cara menghitung	$\frac{\sum \text{permohonan pengajuan kerjasama lisensi yang diadopsi mitra dengan rumus: } \frac{\text{Jumlah hasil terdistribusi}}{\text{Jumlah skor}} \times 100\%}{\text{Jumlah skor}}$
Klasifikasi target	Maximize
Sumber data	Buku PATP (Berkes maksud kerjasama lisensi)
Cara pengumpulan data	Jumlah permohonan lisensi yang diadopsi oleh calon mitra penerima lisensi
Catatan khusus	1. Dokumen lengkap yang diadopsi oleh calon mitra yang akan di proses sampai dengan proses pendistribusian lisensi 2. Penerimaan lisensi yang akan diadopsi
Pihak yang melakukan pengukuran WSK/Sumber WSK	Buku PATP

Lampiran 4. Perjanjian Kinerja dan Manual IKU untuk Kepala Sub Bagian TU

MANUAL INDIKATOR KINERJA SASARAN KEGIATAN	
Sasaran Kegiatan (SK)	Tenaga Kerja Pemeliharaan Fasilitas
Kode IKSK	01
Indikator Kinerja Sasaran Kegiatan (IKSK)	Rasio pemeliharaan (dan perbaikan) yang ditandatangani teknisi/pekerjaan pemeliharaan di lingkungan Balai Pengkaderan Tani
Bukti realisasi/pemenuhan IKSK	Tidak terdapat laporan/raport/berita/laporan/atau lain-lain yang menunjukkan bahwa IKSK telah terpenuhi
Formula/Cara menghitung	Langkah 1: hitung nilai rata-rata terdistribusi menggunakan rumus: $\frac{\text{Jumlah bobot}}{\text{Jumlah skor}}$ $\times 100\%$ Langkah 2: hitung nilai RM menggunakan rumus: $\frac{\text{Jumlah skor}}{\text{Jumlah bobot}}$ Langkah 3: interpretasi nilai RM menggunakan rumus: RM (dari Pedoman 1.25) Langkah 4: hitung persentase berdasarkan interval RM
Klasifikasi target	Maksimal
Sumber data	Buku RAB
Cara pengambilan data	Melakukan survei lapangan/observasi/atau lain-lain sesuai dengan RAB Nomor 16 Tahun 2014
Contoh Matriks	Interval RM berdasarkan Pedoman RAB Nomor 16 Tahun 2014: 1. Nilai persentase 1 = interval 1,00 – 1,75 (dari 40-75), Matriks Pedoman D (Tinggi Baik) 2. Nilai persentase 2 = interval 1,75 – 2,50 (dari 75-100), Matriks Pedoman C (Cukup Baik) 3. Nilai persentase 3 = interval 2,51 – 3,25 (dari 101-125), Matriks Pedoman B (Baik) 4. Nilai persentase 4 = interval 3,26 – 4,00 (dari 126-150), Matriks Pedoman A (Sangat Baik)
Pihak yang melakukan pengukuran IKSK/ukuran IKSK	Buku RAB

MANUAL INDIKATOR KINERJA SASARAN KEGIATAN	
Sasaran Kegiatan (SK)	Tenaga Kerja Pemeliharaan Fasilitas
Kode IKSK	01
Indikator Kinerja Sasaran Kegiatan (IKSK)	Jumlah laporan (dan perbaikan) yang ditandatangani teknisi/pekerjaan pemeliharaan di lingkungan Balai Pengkaderan Tani
Bukti realisasi/pemenuhan IKSK	Rasio pemeliharaan (dan perbaikan) yang ditandatangani teknisi/pekerjaan pemeliharaan di lingkungan Balai Pengkaderan Tani
Formula/Cara menghitung	Jumlah laporan (dan perbaikan) yang ditandatangani teknisi/pekerjaan pemeliharaan di lingkungan Balai Pengkaderan Tani
Klasifikasi target	Maksimal
Sumber data	Buku RAB
Cara pengambilan data	Melakukan survei lapangan/observasi/atau lain-lain sesuai dengan RAB Nomor 16 Tahun 2014
Contoh Matriks	Interval RM berdasarkan Pedoman RAB Nomor 16 Tahun 2014: 1. Nilai persentase 1 = interval 1,00 – 1,75 (dari 40-75), Matriks Pedoman D (Tinggi Baik) 2. Nilai persentase 2 = interval 1,75 – 2,50 (dari 75-100), Matriks Pedoman C (Cukup Baik) 3. Nilai persentase 3 = interval 2,51 – 3,25 (dari 101-125), Matriks Pedoman B (Baik) 4. Nilai persentase 4 = interval 3,26 – 4,00 (dari 126-150), Matriks Pedoman A (Sangat Baik)
Pihak yang melakukan pengukuran IKSK/ukuran IKSK	Buku RAB

Lampiran 5 Tabel Perkembangan Pendaftaran Dan Sertifikat HKI Sampai Dengan 31 Desember 2020

Tahun	Pendaftaran/Permohonan/					Sertifikat				
	Paten	Cipta	Merek	PVT	Jumlah	Paten	Cipta	Merek	PVT	Jumlah
<2006	59	6	22	0	87	9	1	4	0	14
2006	16	7	1	3	27	0	2	0	0	2
2007	2	0	1	2	5	7	6	0	1	14
2008	15	5	7	6	33	5	0	0	2	7
2009	13	10	4	4	31	2	1	0	2	5
2010	28	5	2	5	40	6	14	8	0	28
2011	16	6	4	7	33	7	2	3	5	17
2012	23	7	0	11	41	10	14	2	0	26
2013	20	10	4	9	43	8	2	0	9	19
2014	18	15	4	12	49	8	17	4	12	41
2015	24	15	0	11	50	18	23	0	1	42
2016	28	24	0	12	64	30	23	3	9	65
2017	48	29	2	20	99	39	27	0	15	81
2018	59	14	5	22	100	64	17	0	17	98
2019	71	18	1	17	107	60	18	0	11	85
2020	52	15	0	5	72	25	15	0	2	42
Jumlah	492	186	57	146	881	298	182	24	86	580

***Jumlah Pendaftaran Varietas Tanaman : 739**

***Jumlah Sertifikat Pendaftaran Varietas Tanaman : 683**

Lampiran 6 Tabel Perkembangan Pendaftaran dan Sertifikat HKI sampai dengan 31 Desember 2020 berdasarkan UK/UPT Lingkup Balitbangtan

NO	NAMA UK/UPT	Pendaftaran/Permohonan						Sertifikat					
		Paten	Cipta	Merek	PVT	Var	Total	Paten	Cipta	Merek	PVT	Var	Total
1	KEMENTAN		1				1		1				1
2	Badan Litbang Pertanian		1	1			2		1	1			2
3	BPATP	3	7	1			11	2	7	1			10
4	BBSDLP		28				28		28				28
5	Balitklimat	2	58				59	1	55				56
6	Balittanah	14	9	14			37	7	9	9			25
7	Balitrawa	21	9			10	40	16	9			10	35
8	Balingtang	22					22	20					20
9	Puslitbanghorti		6				6		6				6
10	Balitsa	8	23	12	19	38	100	3	22	1	13	38	77
11	Balithi	6		1	27	255	289	3		1	10	240	255
12	Balitjestro	4	2			8	14	4	2			7	13
13	Balitbu	15	3	2		52	72	10	3			46	59
14	Puslibangbun	2					2	1					1
15	Balittas	18			19	60	97	16			13	53	82
16	Balitka	7				5	12	1				4	5

17	Balitro	26		5	2	34	67	13		5	2	34	54
18	Balitri	9			3	15	27	6				15	20
19	Puslibangnak	1					1						
20	Balitnak	23	1				23	11	1				12
21	Lolit Sapi		2				2		2				2
22	BB Litvet	29					27	10					10
23	BBP Biogen	15	3	3	6	26	50	6	3	3		16	28
24	BB Litbang Pascapanen Pertanian	88		12			98	51		1			52
25	Puslitbangtan		4			13	17		4			13	17
26	Balitsereal	9	16	3	38	29	95	3	16		23	26	68
27	Bal itkabi	19			5	75	99	17			6	73	95
28	BB Padi	9	5	2	27	117	160	4	5	2	19	106	137
29	BBP Mektan	69	3				66	42	3				46
30	BBP2TP		2				2		2				2
31	BPTP Sumut	2					2	2					2
32	BPTP DIY	16	1				17	11	1				14
33	BPTP Sumbar	10	2	1			13	6	2				8
34	BPTP Jakarta	4					4	2					2

35	BPTP Bali	14					14	12					13
36	BPTP Kalteng	1					1						
37	BPTP Kalsel	3					3	1					1
38	BPTP Jatim	10					10	7					7
39	BPTP Jambi	1					1	1					1
40	BPTP NTT	1					1	1					1
41	BPTP Sultra	2					2	1					1
42	BPTP Babel	1					1	1					1
43	BPTP Jawa Barat	7					7	4					4
44	Balai PATP					2	2						0
45	Lolit Kambing											2	2
46	BPTP Sulteng	1					1						0
	Jumlah	477	186	57	146	739	1605	298	182	24	86	683	1273

Lampiran 7 Tabel Daftar Invensi yang Didaftarkan Perlindungan Paten sampai dengan 31 Desember 2020

No	Judul>Nama Invensi	UK/UPT	No Pendaftaran	Rezim HKI
1.	Smart Irrigation System	BBP Mektan	S00202001194	Paten
2.	Mesin Injeksi Nutrien Telur Tetes Otomatis	BBP Mektan	P00202001192	Paten
3.	Teknologi Produksi <i>True Seed of Shallot</i> Bawang Merah (<i>Allium Cepa</i> L. Var. <i>Aggregatum</i>) Melalui Metode <i>Seed To Seed</i> dengan Metode Vernalisasi Seedling, Aplikasi Air Kelapa dan Kerapatan Tanam	Balitsa	P00202002744	Paten
4.	Formulasi Minyak Atsiri sebagai Antijamur	BBLitvet	P00202003123	Paten
5.	Mineral Mikro Zinc-Metionin Sebagai Pakan Suplemen Untuk Meningkatkan Performa Pertumbuhan Anak, Produksi Susu, Dan Performa Reproduksi Pejantan Ruminansia, Serta Proses Pembuatannya	Balitnak	P00202003212	Paten
6.	Formulasi Pupuk Organik Cair Untuk Tanaman Cabai	Balitsa	P00202003219	Paten
7.	Formula Nano Zink Fitogenik dan Proses Pembuatannya untuk Imbuhan Pakan Ternak	Balitnak	P00202003257	Paten
8.	Kit Diagnostik Berbasis Elisa untuk Diagnosa Serologi Penyakit Surra	BBLitvet	P00202003390	Paten
9.	Ramuan Inhaler Antivirus Berbasis Eucalyptus dan Proses Pembuatannya	BB Litbang Pascapanen	P00202003574	Paten

10.	Ramuan Serbuk Nanoenkapsulat Antivirus Berbasis Eucalyptus	BB Litbang Pascapanen	P00202003580	Paten
11.	Formula Aromatik Antivirus Berbasis Minyak Eucalyptus	Balitro	P00202003578	Paten
12.	Vaksin SE Isolat Lokal untuk Proteksi terhadap Infeksi Bakteri <i>Pasteurella multocida</i> Penyebab Septicemia Epizootica (SE) atau Penyakit Ngorok pada Sapi dan Kerbau	BBLitvet	P00202003387 (Pendaftaran Alih Jenis Paten)	Paten
13.	Komposisi Herbal Topikal Minyak Atsiri untuk Mencegah Infeksi dan Membunuh Virus Influenza dan Corona	BBLitvet	P00202004156	Paten
14.	Kompos Batang Pisang dan Proses Pembuatannya	Balitbu	P00202004570	Paten
15.	Komposisi Brownies Jagung Ungu dan Proses Pembuatannya	Balitsereal	P00202001854	Paten
16.	Vaksin Inaktif Kombinasi Newcastle Disease dan Infectious Bronchitis Isolat Lokal	BBLitvet	P00202004953	Paten
17.	Alat Pengering Hasil Pertanian Tipe Efek Rumah Kaca dengan Aliran Udara Skala Rumah Tangga	BPTP Sulteng	S00202005570	Paten
18.	Alat Membuat Ekstrak Tanaman dengan Cara Semi Destilasi	Balittri	S00202005923	Paten
19.	Formula Pupuk Hayati Berbahan Aktif Sianobakteri dan Proses Pembuatannya	Balittanah	P00202006502	Paten

20.	Formula Difusi Aromaterapi Berbahan Utama Minyak Eucalyptus dan Proses Pembuatannya	Balittro	P00202006752	Paten
21.	Formula Balsam Aromatik Berbahan Utama Minyak Atsiri dan Proses Pembuatannya	Balittro	P00202006753	Paten
22.	Formula Hand Sanitizer Berbasis Alkohol dan Minyak Seraiwangi	Balittro	S00202006751	Paten
23.	Mesin Sambung Pucuk (Grafting) Semi Otomatis Untuk Benih Tanaman Keras	BBP Mektan	S00202006784	Paten
24.	Formula Transport Media Diperkaya <i>Campylobacter Fetus</i> Subspecies <i>Veneralis</i> (CFV) dan Proses Pembuatannya	BBLitvet	P00202007285	Paten
25.	Komposisi Formula Insektisida Nabati dan Proses Pembuatannya	BPTP Jabar	P00202007448	Paten
26.	Implement Direct Seeder untuk Lahan Padi Sawah, sebagai Optional Implement Transplanter Tipe Riding	BBP Mektan	S00202008361	Paten
27.	Formula Agens Hayati untuk Mengendalikan Penyakit Busuk Pangkal Batang Lada, dan Proses Pembuatannya	Balittro	P00202008586	Paten
28.	Produk Kering-Beku Pulp Durian dan Proses Pembuatannya	BB Litbang Pacapanen	P00202009420	Paten
29.	Formula Bahan Alam Campuran Minyak Eucalyptus dan Peppermint untuk Sediaan Aromaterapi dan Roll On	Balittro	S00202009418	Paten

30.	Proses Ekstraksi Gelatin Ceker Ayam dengan Kombinasi NaOH dan Asam Asetat	BB Litbang Pacapanen	P00202009413	Paten
31.	Formulasi Isolat Bakteri Untuk Fermentasi Dan Proses Pengolahan Lada Putih	BB Litbang Pacapanen	P00202009409	Paten
32.	Formula Nata de Whey dan Proses Pembuatannya	BB Litbang Pacapanen	P00202010165	Paten
33.	Teknologi Proses Pembuatan dan Formulasi Mi Hanjeli Kering yang Disubstitusi dengan Tepung Mocaf	BB Litbang Pacapanen	P00202010214	Paten
34.	Proses Penyosohan dan Pembuatan Tepung Hanjeli Metode Basah	BB Litbang Pacapanen	P00202010225	Paten
35.	Komposisi dan Proses Pembuatan Bahan Pengkompatibel (Compatibilizer) untuk Produksi Kompon Karet yang Berpengisi (Filler) Nano-Biosilika dari Sekam Padi	BB Litbang Pacapanen	P00202010233	Paten
36.	Elisa Antigen Avian Influenza untuk Mendeteksi dan Kuantifikasi Virus	BBLitvet	P00202010241	Paten
37.	Kit Elisa untuk Deteksi Antibodi IgG Anti-Mycoplasma gallisepticum pada Unggas	BBLitvet	P00202010158	Paten
38.	Alat Penanam Pneumatik Sistem Monokultur dan Tumpangsari	BBP Mektan	S00202010725	Paten Sederhana
39.	Alat Ukur Evaporasi Minyak Atsiri Eucalyptus	BBP Mektan	S00202010734	Paten Sederhana
40.	Mesin Panen Kombinasi dan Olah Tanah Terintegrasi	BBP Mektan	S00202010743	Paten Sederhana

41.	Traktor Perahu untuk Pertanian	BBP Mektan	S00202010752	Paten Sederhana
42.	Sistem Penggerak Pompa Air Cerdas Bertenaga Listrik 1 Phase	BBP Mektan	S00202010770	Pten Sederhana
43.	Sistem Cerdas Pengendali Jarak Jauh Pompa Air Bertenaga Listrik 1 Phase	BBP Mektan	S00202010769	Paten Sederhana
44.	Formula Media Kultur Jaringan Porang dan Proses Pembuatan Planlet	BB Biogen	P00202010780	Paten
45.	Sistem Otomatisasi Pembuatan Peta Klasifikasi Fase Pertumbuhan Padi Menggunakan Citra Satelit dan Mesin Pembelajaran (Machine Learning)	Balitklimat	P00202010792	Paten
46.	Formula Media Regenerasi Eksplan Sumbu Jantung Pisang untuk Produksi Benih secara Masal dengan Tingkat Abnormalitas Rendah	BB Biogen	P00202010807	Paten
47.	Proses Pembuatan Aantioksidial Alami Berbahan Mikropartikel Sapindus Rarak (Lerak), dan Komposisinya sebagai Imbuhan Pakan	Balitnak	P00202010797	Paten
48.	Poliklonal Antibodi ISG-17 Rekombinan untuk Deteksi Kebuntingan pada Sapi	BB Biogen	P00202010793	Paten
49.	Proses Pembuatan Tepung Pregelatinisasi Ubikayu Berbasis Sawut/Chip Kering dan Pemanfaatannya sebagai Ingredient Pangan	BB Litbang Pascapanen	P00202010826	Paten

50.	Proses Pembuatan Kemasan Biodegradable Foam Menggunakan Serat Abaca dan Pati Ubikayu dengan Penambahan Ekstrak Buah Kelapa	BB Litbang Pascapanen	P00202009771	Paten
51.	Formula dan Proses Produksi Spagetti Mengandung Vitamin dan Mineral	BB Litbang Pascapanen	P00202009786	Paten
52.	Teknologi Pematangan Masa Dormansi Benih Bawang Putih Menggunakan Metode Thermalshock Beserta Karakteristik Produknya	BB Litbang Pascapanen	P00202009789	Paten

Lampiran 8 Tabel Daftar Invensi yang Didaftarkan Perlindungan Hak Cipta sampai dengan 31 Desember 2020

No	Judul>Nama Invensi	UK/UPT	No Pendaftaran	Rezim HKI
1.	Buku: Bioekologi Hama Buah Kakao	Balitsereal	EC00202014016	Hak Cipta
2.	Buku: Dampak Serangan Hama Kumbang Bubuk pada Komoditi Jagung	Balitsereal	EC00202014017	Hak Cipta
3.	Sistem Informasi Prediksi Risiko Kekeringan Padi	Balitklimat	EC00202014018	Hak Cipta
4.	Peta : Prediksi Resiko Kekeringan Tanaman Padi Versi 1.1b	Balitklimat	EC00202015869	Hak Cipta
5.	Sistem Informasi Kalender Tanam Terpadu Versi 2.0	Balitklimat	EC00202017773	Hak Cipta
6.	Sistem Informasi Kalender Tanam Terpadu Versi 3.1	Balitklimat	EC00202017792	Hak Cipta
7.	Perangkat Lunak (Software) Stat-RIV 3.0 for Windows Perangkat Lunak untuk Analisis Probit	Balitsa	EC00202000754	Hak Cipta
8.	Aplikasi "UPJA Smart Mobile"	BBP Mektan	EC00202005772	Hak Cipta
9.	Perangkat Lunak Smart Irrigation System yang Beralamat pada www.smartfarming.litbang.pertanian.go.id	BBP Mektan	EC00202011745	Hak Cipta

10.	Atlas Wilayah Kunci Indikator Pengaruh Iklim Ekstrem di Indonesia untuk Sektor Pertanian	Balitklimat	EC00202020313	Hak Cipta
11.	Program Komputer: Aplikasi Web Standing Crop Berbasis Sentinel-2 (WebSCSentinel-2) Versi 1.0	Balitklimat	EC00202022715	Hak Cipta
12.	Program Komputer: Aplikasi Android Monitoring Standing Crop Berbasis Sentinel-2(AndroidSC Sentinel-2) Versi 1.0	Balitklimat	EC00202022713	Hak Cipta
13.	Atlas Sumber Daya Agroklimat Skala 1 : 500.000	Balitklimat	EC00202030692	Hak Cipta
14.	Program Komputer Aplikasi Peta Sumber Daya Agroklimat	Balitklimat	EC00202029244	Hak Cipta
15.	Program Komputer : Sistem Informasi Layanan Pelanggan Online (SILPO)	BBSDLP	EC00202044444	Hak Cipta

Lampiran 9 Tabel Daftar Invensi UK/UPT yang Didaftarkan Perlindungan Hak PVT sampai dengan 31 Desember 2020

No	Judul/Nama Invensi	UK/UPT	No Pendaftaran	Rezim HKI
1.	JH 31	Balitsereal	19/Peng/05/2020	PVT
2.	JH 32	Balitsereal	25/Peng/06/2020	PVT
3.	Mal 03	Balitsereal	10/Peng/03/2020	PVT
4.	G102612	Balitsereal	09/Peng/03/2020	PVT
5.	Vamas 1	Bal itkabi	33/Peng/8/2020	PVT
	Total			

Lampiran 10 Tabel Daftar Invensi UK/UPT yang Didaftarkan PVHP sampai dengan 31 Desember 2020

No	Nama Tanaman	Nama Varietas	Uk/UPT	No Tanda Daftar
1	Dendrobium	Laras Agrihorti	Balithi	842/PVHP/2020
2	Krisan	Asmitha Agrihorti	Balithi	843/PVHP/2020
3	Anggrek Tanah	Oase Agrihorti	Balithi	841/PVHP/2020
4	Gerbera	Tahlia Agrihorti	Balithi	844/PVHP/2020
5	Gerbera	Manika Agrihorti	Balithi	845/PVHP/2020
6	Pacar Air	Impala Agrihorti	Balithi	2020
7	Anggrek Bulan	Arvina Light Agrihorti	Balithi	2020
8	Rumput Gajah	Biograss Nagodang	BB Biogen	2020
9	Rumput Gajah	BioNUTI	BB Biogen	2020
10	Rumput Gajah	BioProvit	BB Biogen	2020
11	Padi	Biosalin 1 Agritan	BB Biogen	2020
12	Padi	Biosalin 2 Agritan	BB Biogen	2020
13	Padi	Bio Cimentik 1	BB Biogen	2020
14	Padi	Bio Cimentik 2	BB Biogen	2020
15	Padi	Bio Cimentik 8	BB Biogen	2020
16	Padi	INPARI 34 Salin Agritan	BB Padi	2020
17	Padi	INPARI 35 Salin Agritan	BB Padi	2020
18	Padi	Inpari 46 GSR TDH	BB Padi	2020
19	Padi	Inpari Digdaya	BB Padi	2020
20	Anggrek Bulan	Nirmala Agrihorti	Balithi	2020

21	Anggrek Bulan	Puspita Devi Agrihorti	Balithi	2020
22	Pacar Air	Tara Agrihorti	Balithi	2020
23	Kacang Tanah	Tasia 1	Balitkabi	2020
24	Kacang Tanah	Tasia 2	Balitkabi	2020
25	Ubi Kayu	Vamas 1	Balitkabi	2020

Lampiran 11 Tabel Daftar Paten yang Tersertifikat sampai dengan 31 Desember 2020

No	Judul/Nama Invensi	UK/UPT	No Sertifikat	Rezim HKI
1.	Teknologi Pengolahan Permen Jelly dari Daun Uncaria Gambier Roxb.	BB Litbang Pascapanen	IDP000066482	Paten
2.	Proses Pembuatan Mi Sorgum	BB Litbang Pascapanen	2910	Paten
3.	Alat Pelubang Mulsa Plastik Hitam Perak	BPTP DIY	IDS000003005	Paten Sederhana
4.	Alat Perangkap Hama Menggunakan Tenaga Surya	BPTP DIY	IDS000003044	Paten Sederhana
5.	Alat Pengolah Tanah, Penanam Biji-Bijian, Serta Pemberian Pupuk Padat yang Ditingkatkan	BBP Mektan	2985	Paten Sederhana
6.	Alat Penanam Tebu dan Pemasang Dripline yang Terintegrasi	BBP Mektan	IDS000002903	Paten Sederhana
7.	Formula Nano Biopestisida Berbahan Utama Minyak Serai Wangi	Balittro	2904	Paten
8.	Proses Produksi Pasta Makaroni Ubikayu Bebas Gluten	BB Litbang Pascapanen	IDS000002783	Paten
9.	Proses Pembuatan Manisan Rambutan	Balitbu	IDS000002820	Paten Sederhana
10.	Proses Pembuatan Beras Artifisial Tepung Indigenus Indonesia	BB Litbang Pascapanen	IDS000002855	Paten Sederhana
11.	Proses Pembuatan Biourine Domba	BPTP Balitbangtan Jabar	IDS000002784	Paten Sederhana

12.	Proses Pembuatan Biopestisida Cair Metabolit Sekunder <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> Berbasis Media Air Rebusan Kedele	Balitjestro	IDS000002838	Paten Sederhana
13.	Proses Pembuatan Vinegar Air Kelapa Bubuk	BB Litbang Pascapanen	IDS000002822	Paten Sederhana
14.	Proses Pembuatan Mi Sagu dengan Pewarna Alami Ekstrak Buah Merah	BB Litbang Pascapanen	IDS000002840	Paten Sederhana
15.	Alat Penyemai Benih Tanaman Berbiji Kecil	Balitsa	2986	Paten Sederhana
16.	Metode Pembuatan Saus Cabai dengan Tingkat Stabilitas yang Tinggi	BB Litbang Pascapanen	IDS000002839	Paten Sederhana
17.	Mesin Tanam Bibit Padi Tipe Dua Baris	BBP Mektan	IDS000002780	Paten Sederhana
18.	Batu Abrasif Berlubang pada Mesin Penyosoh Sorghum Tipe Sederhana	BBP Mektan	IDS000002832	Paten Sederhana
19.	Alat Penyebar Benih Padi untuk Drone	BBP Mektan	IDS000002781	Paten Sederhana
20.	Alat Pembuat Rorak	BBP Mektan	IDS000002790	Paten Sederhana
21.	Alat Pemanen Umbi-umbian	BBP Mektan	IDS000002799	Paten Sederhana
22.	Formula Pupuk Majemuk NPK	Balittanah	70638	Paten
23.	Alat Penanam Biji-Bijian Sistem Pneumatik	BBP Mektan	IDS000002800	Paten Sederhana
24.	Mesin Sortasi Biji Sorgum	BBP Mektan	IDS000002946	Paten Sederhana
25.	Proses Produksi Mi Gluten Free Berbahan Dasar Ubi Kayu	BB Litbang Pascapanen	IDP000070247	Paten

Lampiran 12 Tabel Daftar Hak Cipta yang Tersertifikat sampai dengan 31 Desember 2020

No	Judul/Nama Invensi	UK/UPT	No Sertifikat	Rezim HKI
1.	Buku: Bioekologi Hama Buah Kakao	Balitsereal	000186390	Hak Cipta
2.	Buku: Dampak Serangan Hama Kumbang Bubuk pada Komoditi Jagung	Balitsereal	000186391	Hak Cipta
3.	Sistem Informasi Prediksi Risiko Kekeringan Padi	Balitklimat	000186455	Hak Cipta
4.	Peta : Prediksi Resiko Kekeringan Tanaman Padi Versi 1.1b	Balitklimat	000189875	Hak Cipta
5.	Sistem Informasi Kalender Tanam Terpadu Versi 2.0	Balitklimat	000189965	Hak Cipta
6.	Sistem Informasi Kalender Tanam Terpadu Versi 3.1	Balitklimat	000189964	Hak Cipta
7.	Perangkat Lunak (Software) Stat-RIV 3.0 for Windows Perangkat Lunak untuk Analisis Probit	Balitsa	000174028	Hak Cipta
8.	Aplikasi "UPJA Smart Mobile"	BBP Mektan	000179012	Hak Cipta
9.	Perangkat Lunak Smart Irrigation System yang Beralamat pada www.smartfarming.litbang.pertanian.go.id	BBP Mektan	000184560	Hak Cipta
10.	Atlas Wilayah Kunci Indikator Pengaruh Iklim Ekstrem di Indonesia untuk Sektor Pertanian	Balitklimat	000192435	Hak Cipta

11.	Program Komputer: Aplikasi Web Standing Crop Berbasis Sentinel-2 (WebSCSentinel-2) Versi 1.0	Balitklimat	000194623	Hak Cipta
12.	Program Komputer: Aplikasi Android Monitoring Standing Crop Berbasis Sentinel- 2(AndroidSC Sentinel-2) Versi 1.0	Balitklimat	000194953	Hak Cipta
13.	Atlas Sumber Daya Agroklimat Skala 1 : 500.000	Balitklimat	000201490	Hak Cipta
14.	Program Komputer Aplikasi Peta Sumber Daya Agroklimat	Balitklimat	000199932	Hak Cipta
15.	Program Komputer : Sistem Informasi Layanan Pelanggan Online (SILPO)	BBSDLP	000212587	Hak Cipta

Lampiran 13 Tabel Daftar PVT yang Tersertifikat sampai dengan 31 Desember 2020

No	Judul>Nama Invensi	UK/UPT	No Sertifikat	Rezim HKI
1.	Katana 1	Balitkabi	00488/PPVT/S/ 2020	PVT
2.	Katana 2	Balitkabi	00493/PPVT/S/ 2020	PVT

Lampiran 14 Tabel Daftar Varietas yang Tersertifikat sampai dengan 31 Desember 2020

No	Judul>Nama Invensi	UK/UPT	No Tanda daftar	Rezim HKI
1.	Laras Agrihorti	Balithi	842/PVHP/2020	PVHP
2.	Asmitha Agrihorti	Balithi	843/PVHP/2020	PVHP
3.	Oase Agrihorti	Balithi	841/PVHP/2020	PVHP
4.	Tahlia Agrihorti	Balithi	844/PVHP/2020	PVHP
5.	Manika Agrihorti	Balithi	845/PVHP/2020	PVHP

Lampiran 1 Tabel Daftar Kerjasama Lisensi yang Ditandatangani pada tahun 2020

No	Nama Invensi	Unit Kerja	Jenis HKI	Mitra Lisensi	Nomor Perjanjian	Jangka Waktu	Jenis Lisensi	Tahun Mulai	Tahun Akhir	Royalti	Status
1	Cabai Keriting Varietas Kencana	Balitsa	Hak PVT	CV Saninco Seed Indonesia	06.7/HK.220/H.3.1/01/2020 001/LSN-BLS/Ex/01/2020	5 Tahun	Lisensi (NE)	2 Januari 2020	1 Januari 2025	1%	Baru
2	Padi Hibrida Varietas Hipa 19	BB Padi	Hak PVT	PT Tunas Widji Inti Nayottama	B-127/LB.010/H.2.1/01/2020 001/MOU/TWINN/I/2020	5 Tahun	Lisensi (NE)	28 Januari 2020	27 Januari 2025	2,5%	Baru
3	Padi Hibrida Varietas Hipa 21	BB Padi	Hak PVT	PT Tunas Widji Inti Nayottama	B-130/LB.010/H.2.1/01/2020 002/MOU/TWINN/I/2020	5 Tahun	Lisensi (NE)	28 Januari 2020	27 Januari 2025	2,5%	Baru
4	Kacang Hijau Varietas Vima 4	Balitkab i	Hak PVT	PT Agri Makmur Pertiwi	B.601/HK.540/H.2.2/02/2020 002/AMP/BD-EXT/II/2020	5 Tahun	Lisensi (NE)	12 Februari 2020	11 Februari 2025	1%	Baru
5	Kacang Hijau Varietas Vima 5	Balitkab i	Hak PVT	PT Agri Makmur Pertiwi	B.602/HK.540/H.2.2/02/2020 003/AMP/BD-EXT/II/2020	5 Tahun	Lisensi (NE)	12 Februari 2020	11 Februari 2025	1%	Baru
6	Kedelai Varietas Biosoy 2	BB Biogen	Hak PVT	PT Taru Tama Nusantara	B-1929/TP.210/H.11/02/2020 K.003/PT.TTN/2020	5 Tahun	Lisensi (NE)	28 Februari 2020	27 Februari 2025	1%	Baru
7	Formula Nano Biopestisida Berbahan Utama Minyak Serai Wangi	Balittro	Paten	PT Gelora Rempah Inti Indonesia	B.286.1/HK.220/H.4.3/04/2020 14/TECH/CEO/2020	5 Tahun	Lisensi (NE)	13-Apr-20	12-Apr-25	1,5%	Baru

8	Formula Aromatik Antivirus Berbasis Minyak Eucalyptus	Balittro	Paten	PT Eagle Indo Pharma	B.521/HK.220/H.4.3/05/2020 030/PKS/REG/V/20	2 Tahun	Lisensi (E)	18-May-20	17-May-22	2%	Baru
9	Ramuan Serbuk nanoenkapsulat Antivirus Berbasis Eucalyptus	BB Pascap anen	Paten	PT Eagle Indo Pharma	B-1328/HK.230/H.10/05/2020 031/PKS/REG/V/20	2 Tahun	Lisensi (E)	18-May-20	17-May-22	2%	Baru
10	Ramuan Inhaler Antivirus Berbasis Eucalyptus dan Proses Pembuatannya	BB Pascap anen	Paten	PT Eagle Indo Pharma	B-1329/HK.230/H.10/05/2020 032/PKS/REG/V/20	2 Tahun	Lisensi (E)	18-May-20	17-May-22	2%	Baru
11	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitser eal	Hak PVT	PT Golden Indonesia Seed	1148/HK.510/H.2.3/07/2020 091/EXT/GIS-MLG/VII/2020	5 Tahun	Lisensi (NE)	23-Jul-20	22-Jul-25	2,5%	Baru
12	Jagung Hibrida Varietas JH 37	Balitser eal	Hak PVT	PT Golden Indonesia Seed	1147/HK.510/H.2.3/07/2020 092/EXT/GIS-MLG/VII/2020	5 Tahun	Lisensi (NE)	23-Jul-20	22-Jul-25	2,5%	Baru
13	Padi Hibrida Varietas Hipa 18	BB Padi	Hak PVT	CV SEMI	B-1105/HM.230/H.2.1/08/2020 0002/PPHIPA18/CV/SEMI/VIII/2020	5 Tahun	Lisensi (NE)	31-Aug-20	30-Aug-25	2,5%	Baru

14	Formula Pupuk Hayati Tanaman Kedelai	Balittanah	Paten	PT Bio Industri Nusantara	B-1565/HK.230/H.8.2/8/2020 02/SP/BIN/VIII/2020	5 Tahun	Lisensi (NE)	12-Jun-20	11-Jun-25	1.5%	Perpanjangan ttd tgl 31 Agustus 2020
15	Formula Pupuk Hayati	Balittanah	Paten	PT Agro Indo Mandiri	B-1569/HK.230/H.8.2/8/2020 17/AIM-Agr/VIII/2020	5 Tahun	Lisensi (NE)	17-Apr-20	16-Apr-25	1.5%	Perpanjangan ttd tgl 31 Agustus 2020
16	Mesin Penyosoh Sorgum dengan Saringan Stainless Steel Lubang Miring	BBP Mektan	Paten	PT Kreasi Mandiri Wintor Indonesia	B-2935/HK.230/H.9/09/2020 124/KMWI/IX/2020	5 Tahun	Lisensi (NE)	3-Sep-20	2-Sep-25	2,5%	Baru
17	Sistem Pelayanan Perangkat Bengkel Alat Mesin Pertanian Bergerak	BBP Mektan	Paten	PT Kreasi Mandiri Wintor Indonesia	B-2934/HK.230/H.9/09/2020 126/KMWI/IX/2020	5 Tahun	Lisensi (NE)	3-Sep-20	2-Sep-25	2,5%	Baru
18	Sistem Pelayanan Pengangkut Alat Mesin Pertanian	BBP Mektan	Paten	PT Kreasi Mandiri Wintor Indonesia	B-2933/HK.230/H.9/09/2020 125/KMWI/IX/2020	5 Tahun	Lisensi (NE)	3-Sep-20	2-Sep-25	2,5%	Baru

19	Mesin Penanam Padi untuk Lahan Sawah Dalam (Rice Transplanter jajar Legowo)	BBP Mektan	Paten	CV Adi Setia Utama Jaya	B-2930/HK.230/H.9/09/2020 124/ASUJ/IX/2020	4 Tahun 11 Bulan	Lisensi (NE)	13-Mar-20	1-Feb-25	2,5%	Perpanjangan lisensi tertanggal 3 September 2020
20	Mesin Penanam Padi untuk Lahan Sawah Dalam (Rice Transplanter jajar Legowo)	BBP Mektan	Paten	PT Lambang Jaya	B-2931/HK.230/H.9/09/2020 001/DO-BPATP/LJ-RTP/IX/2020	4 Tahun 11 Bulan	Lisensi (NE)	13-Mar-20	1-Feb-25	2,5%	Perpanjangan lisensi tertanggal 3 September 2020
21	Mesin Pemanen Padi Tipe Mini Combine Harvester	BBP Mektan	Paten	PT Lambang Jaya	B-2932/HK.230/H.9/09/2020 002/DO-BPATP/LJ-MICO/IX/2020	4 Tahun 11 Bulan	Lisensi (NE)	13-Mar-20	1-Feb-25	2,5%	Perpanjangan lisensi tertanggal 3 September 2020

22	Mesin Penanam Padi untuk Lahan Sawah Dalam (Rice Transplanter jajar Legowo)	BBP Mektan	Paten	PT Sarandi Karya Nugraha	B-2973/HK.230/H.9/09/2020 031/S/SKN - SMI/IX/2020	4 Tahun 11 Bulan	Lisensi (NE)	13-Mar-20	1-Feb-25	2,5%	Perpanjangan lisensi tertanggal 7 September 2020
23	Mesin Pemanen Padi Tipe Mini Combine Harvester	BBP Mektan	Paten	PT Sarandi Karya Nugraha	B-2974/HK.230/H.9/09/2020 032/S/SKN - SMI/IX/2020	4 Tahun 11 Bulan	Lisensi (NE)	13-Mar-20	1-Feb-25	2,5%	Perpanjangan lisensi tertanggal 7 September 2020
24	Jagung Hibrida JH 29	Balitser eal	Hak PVT	PT Srijaya Internasional	1687/HK.510/H.2.3/11/2020 329/PT-SI/XI/2020	5 Tahun	Lisensi (NE)	5-Nov-20	4-Nov-20	2,5%	Baru
25	Jagung Hibrida JH 29	Balitser eal	Hak PVT	PT Benindo Perkasa Utama	1689/HK.510/H.2.3/11/2020 002/BND/LSI/XI/2020	5 Tahun	Lisensi (NE)	5-Nov-20	4-Nov-20	2,5%	Baru
26	Jagung Hibrida JH 31	Balitser eal	Hak PVT	PT Sangkara Putra Pertiwi	1688/HK.510/H.2.3/11/2020 049/SPP/XI/2020	5 Tahun	Lisensi (NE)	5-Nov-20	4-Nov-20	2,5%	Baru
27	Jagung Hibrida JH 37	Balitser eal	Hak PVT	PT Pertani (Persero)	1690/HK.510/H.2.3/11/2020 377/PERT.D/HKP.30.1/2020	5 Tahun	Lisensi (NE)	5-Nov-20	4-Nov-20	2,5%	Baru

28	Padi Hibrida Hipa 18	BB Padi	Hak PVT	PT Benih Citra Asia	1460/LB.010/H.2.1/11/2020 99/BCA-BBPTB/XI/2020	5 Tahun	Lisensi (NE)	12-Nov-20	11-Nov-25	2,5%	Baru
29	Reaktor Biodiesel Hybrid Untuk Bahan Bakar Nabati	Balitri	Paten	PT Barata Indonesia (Persero)	1115/HM.230/H.4.4/11/2020 SPK-1 20 067	4 Tahun, 7 Bulan	Lisensi (NE)	12-Nov-20	29-Jun-25	2,5%	Baru
30	Jagung Hibrida Varietas JH 31	Balitser eal	Hak PVT	PT Bumi Mulia Seed	1773/HK.510/H.2.3/11/2020 09/BMS/11/2020	5 Tahun	Lisensi (NE)	12-Nov-20	11-Nov-25	2,5%	Baru
31	Cabai Keriting Varietas Kencana	Balitsa	Hak PVT	PT Mangunkerta Horti Nusantara	1346,1/HK.220/H,3,1/11/2020 01/PL-BALITSA/MHN/XI/20	5 Tahun	Lisensi (NE)	12-Nov-20	11-Nov-25	1%	Baru
32	Cabai Keriting Varietas Lingga	Balitsa	Hak PVT	PT Mangunkerta Horti Nusantara	1346,2/HK.220/H,3,1/11/2020 02/PL-BALITSA/MHN/XI/20	5 Tahun	Lisensi (NE)	12-Nov-20	11-Nov-25	1%	Baru
33	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitser eal	Hak PVT	PT Bumi Mulia Seed	1901/HK.220/H.2.3/11/2020 14/BMS/11/2020	5 Tahun	Lisensi (NE)	26-Nov-20	25-Nov-25	2,5%	Baru
34	Jagung Hibrida Varietas Jhana 1	Balitser eal	Hak PVT	CV Jago Subur	2036.a/HK.510/H.2.3/12/2020 099/JS-NGK/XII/2020	5 Tahun	Lisensi (NE)	23-Dec-20	22-Dec-25	2,5%	Baru
35	Komposisi Formula Insektisida Nabati dan Proses Pembuatannya	BPTP Jawa Barat	Paten	PT Smartz Agro Lestari	4622/HM.230/H.12.11/2020 1230/MOU/SAL-BPTP/XII/2020	5 Tahun	Lisensi (NE)	30-Dec-20	29-Dec-25	1,5%	Baru

36	Formulasi Kompos Berbahan Aktif <i>Gliocladium Sp</i> dan Proses Pembuatannya (Gliocompost)	Balithi	Paten	PT Agro Indo Mandiri	B-1081/HM.230/H.3.3/12/2020 25/AIM-KL/XII/2020	5 Tahun	Lisensi (NE)	28-Jan-20	27-Jan-25	1,5%	Perpanjangan ttd tgl 30 Desember 2020
----	---	---------	-------	----------------------	--	---------	--------------	-----------	-----------	------	---------------------------------------