Daftar Kegiatan Penelitian dan Pengabdian Masyarakat di Lingkungan Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat IPB T.A 2016
Departemen Ilmu dan Teknologi Pangan Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor

No.	SPK/Judul Penelitian	Payung	Susunan Tim	Dept./Fak.	Sumber Dana DIKTI																									Sumber Dana KMNRT						Sumber Dana				Staff Terlibat										Dana Penelitian (Rp)
					PUPT							Penelitian Kompetitif Nasional																		RT	RT Lit	RD	RD Lit	KSP	Difusi	KKP3N	KKP3N Lit	LPDP	BPDPK	Gender		Dosen/Teknis			Mhs. Terlibat					
					Desent Lit	PSA	PSU	PSI	PUP	PUD	PI	Hi Kom	Hi Kom Lit	Stra Nas	Stra Nas Lit	Ungg Stra	Pub. Intl	Pub. Intl Lit	RA PID	Ungg Stra	Ib IKK	Ib M	Ib W	IPTEKS	IPTEK Lit	PMDSU	PMDSU Lit	KKN PPM	Hi Link	MP3EI											LK	PR	S1	S2	S3	Thns	S1	S2	S3	S0	
F1. Departemen Ilmu dan Teknologi Pangan																																																			
1	Aplikasi Tepung Tempe dari Kedelai Lokal Grobogan Sebagai Pencegah Osteoporosis dan Penuaan Dini		Prof.Dr.Ir. Made Astawan, MS	ITP/FATETA		1																																													185.000.000
2	Teknologi Ultrasonikasi dan Gelombang Mikro untuk Percepatan Peningkatan Pati Resisten Beras Fungsional Ber-Ig Rendah		Dr.Ir. Adil Basuki Ahza, MS	ITP/FATETA		1																																												112.500.000
3	Study of Indonesian and Japanese Coleus amboinicus Lour (Torbangun) leaves phytochemicals and bioactivities variability by metabolomics approach		Dr. Nancy Dewi Yuliana, S.TP. M.Sc	ITP/FATETA				1																																										190.000.000
4	Kajian Sifat Fungsional Mikoprotein yang Berasal dari Miselium Jamur Tiram Merah Muda (Pleurotus Flabellatus) Serta Aplikasinya untuk Pembuatan Daging Analog		Dr.Ir. Sukarno, M.Sc	ITP/FATETA			1																																											194.500.000
5	Pengembangan kemasan pangan tradisional antimikroba dari kelobot jagung untuk memperpanjang umur simpan produk dodol		Dr.Ir. Harsi Dewantari Kusumaningrum	ITP/FATETA			1																																											150.000.000
6	Pemanfaatan Rumput Laut Lokal Sebagai Produk Pangan Fungsional		Prof.Dr.Ir. Fransisca Zakaria Rungkat, M.Sc	ITP/FATETA			1																																											100.000.000
7	Tinjauan Molekuler Efek SCFA Hasil Fermentasi Pati Resisten Beras Pada Sel Kanker Kolon HCT-116		Prof. Dr.Ir. Maggy Thenawidjaja	ITP/FATETA			1																																											143.800.000
8	Korelasi Densitas Bakteri Asam Laktat dengan Sifat Sensori Tape Serta Interaksinya dengan Mikroflora Lain selama Fermentasi Tape		Prof.Dr.Ir. Lilis Nuraida, M.Sc	ITP/FATETA						1																																								100.000.000
9	Pengujian Alergenisitas Isolat Protein Kedelai Genetically Modified Food (GMO) dan Non- GMO Terglikasi		Dr.Ir. Nurheni Sri Palupi, M.Si	ITP/FATETA						1																																								88.600.000
10	Analisis 3-Monokloro-1,2-propandiol (3-MCPD) dalam Makanan Siap Saji dengan Instrumen Kromatografi Gas/Spektroskopi Massa (GC/MS) serta Kajian Paparannya		Dr.Ir. Hanifah Nuryani Lioe, M.Si	ITP/FATETA						1																																								100.000.000
11	Peningkatan Kandungan Ergosterol (Provitamin D) dalam Tempe dengan Aplikasi Ko-Kultur Kapang-Khamir selama Fermentasi		Dr.Dra. Suliantari, MS	ITP/FATETA						1																																								100.000.000
12	Komersialisasi Beras Analog Fungsioanl Dari Bahan Baku Lokal Sebagi Vehicle Diversifikasi Pangan		Prof.Dr.Ir. Slamet Budijanto, M.Agr	ITP/FATETA															1																															862.500.000
13	Pelestarian dan Pendayagunaan Potensi Kimiawi Sumber Daya Alam Lokal Indonesia dalam Pengembangan Pangan		Prof.Dr.Ir. C. Hanny Wijaya, M.Sc	ITP/FATETA								1																																						135.000.000
14	Karakterisasi Risiko Escherichia coli pada Minuman Es		Prof.Dr.Ir. Winiati Pudji Rahayu, MS	ITP/FATETA								1																																						135.000.000
15	Bakteri Asam laktat Lokal Untuk Produksi Bateriosing Sebagai Pengawet Alami Makanan dan Probiotik		Prof.Dr.Ir. Sri Laksmi Suryaatmadja, MS	ITP/FATETA								1																																						135.000.000
16	Aplikasi Tepung Tempe Kedelai Grobogan Tergerminasi sebagai Pangan Fungsional Hipotensif, Hipokolesterolemik,		Prof.Dr.Ir. Made Astawan, MS	ITP/FATETA								1																																						125.000.000
17	Perbaikan Aspek Sanitasi dan Higiene Usaha Mikro Jasaboga "Manazil Katering" dan Pemasol Daging Ayamnya		Dr. Didah Nur Faridah, S.TP, M.Si	ITP/FATETA																		1																												45.000.000
18	Formulasi Produk Makaroni Berbahan Dasar Puree Ubi Jalar Ungu untuk Hiperkolesterolemia dan Hiperglikemia		Prof.Dr.Ir. Sedarnawati Yasni, M.Agr	ITP/FATETA																																	1														129.020.000
	JUMLAH				-	2	4	1	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.030.920.000

Daftar Kegiatan Penelitian dan Pengabdian Masyarakat di Lingkungan Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat IPB T.A 2016
Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor

No.	SPK/Judul Penelitian	Payung	Susunan Tim	Dept./Fak.	Sumber Dana DIKTI																									Sumber Dana KMNRT						Sumber Dana				Staff Terlibat										Dana Penelitian (Rp)
					PUPT							Penelitian Kompetitif Nasional																		RT	RT Lit	RD	RD Lit	KSP	Difusi	KKP3N	KKP3N Lit	LPDP	BPDPK	Gender	Dosen/Teknis				Mhs. Terlibat					
					Desent Lit	PSA	PSU	PSI	PUP	PUD	PI	Hi Kom	Hi Kom Lit	Stra Nas	Stra Nas Lit	Ungg Stra	Pub. Intl	Pub. Intl Lit	RAPID	Ungg Stra	Ib IKK	Ib M	Ib W	IPTEKS	IPTEK Lit	PMDSU	PMDSU Lit	KKN PPM	Hi Link	MP3EI											LK	PR	S1	S2	S3	Thns	S1	S2	S3	S0	
F2. Departemen Teknologi Industri Pertanian																																																			
1	Produksi Bioetanol Langsung dari Pati Sukun (Artocarpus communis Forst.) secara Sakarifikasi dan Fermentasi Simultan (SSF) Terekayasa Menggunakan Konsorsium Mikroba		Prof. Dr.Ir. Khaswar Syamsu, M.Sc. St	TIN/FATETA			1																																												113.800.000
2	Rekayasa Proses Produksi Biodiesel, Minyak dan Resin dari Biji Nyampung		Dr. Ika Amalia Kartika, S.TP, M.Si	TIN/FATETA											1																																				85.000.000
3	Produksi Nano-Hydrogel Berbahan Baku pati Sagu dan Tapioka Untuk Penghantaran Bahan Aktif Lepas Terkendali		Dr.Ir. Titi Candra Sunarti, M.Si	TIN/FATETA											1																																				90.000.000
4	Kombinasi Praperlakuan Alkali Hidrotermal dan Hidrogen Peroksida Untuk Produksi Bioetanol dari Bagas Sorgum Manis		Dr.Ir. Liesbetini Haditjaroko, MS	TIN/FATETA											1																																				77.500.000
5	Produksi nano pigmen dari rumput laut sebagai pewarna alami sel surya dye-sensitized solar cell (DSSC)		Prof.Dr.Ir. Erliza Noor	TIN/FATETA											1																																				90.000.000
6	Pengembangan Proses Pengolahan Kulit Ramah Lingkungan dalam Peningkatan Green Productivity di Industri Kulit		Prof.Dr. Ono Suparno, S.TP, MT	TIN/FATETA								1																																							105.000.000
7	Produksi Nanofiber Selulosa dari Limbah Pertanian dan Aplikasinya sebagai Nanofiller pada Pembuatan Nanokomposit Pati Termoplastik-PVA untuk Bahan Kemasan		Dr. Farah Fahma, S.TP., MT	TIN/FATETA								1																																							135.000.000
8	Substitusi Tepung Gandum dengan Tepung Lokal yang Diikat Silang dengan Gluten dalam Upaya Memperbaiki Kualitas Adonan Tepung Lokal		Dr.Ir. Sapta Raharja, DEA	TIN/FATETA								1																																							130.000.000
9	Penerapan Teknologi Nano untuk Penanganan Limbah Padat Industri Gula		Prof.Dr.Ir. Nastiti Siswi Indrasti	TIN/FATETA									1																																							125.000.000
10	Perancangan Proses Biofiltrasi untuk Pengolahan Air Sungai Tercemar sebagai Air Baku Pasokan Air Bersih		Prof.Dr.Ir. Suprihatin	TIN/FATETA									1																																							125.000.000
11	Label Cerdas Pendeteksi Cepat Bakteri Patogen Pada Daging Segar dan Produk Olahan Daging		Dr. Endang Warsiki, S.TP, M.Si	TIN/FATETA									1																																							125.000.000
12	REKAYASA PROSES PRODUKSI HIDROGEL NANOFIBER SELULOSA DARITANDAN KOSONG KELAPASAWIT (TKKS)		Dr.Farah Fahma, STP, MT	TIN/FATETA																												1																				115.000.000
13	PENINGKATAN KINERJA PRODUK OIL SPILL DISPERSANT DARI SURFAKTAN MINYAK SAWIT MENGGUNAKAN Pseudomonas sp. UNTUK PENGENDALIAN LAHAN TERCEMAR MINYAK BUMI		Dr.Ir. Mohammad Yani, M.Eng	TIN/FATETA																										1																					155.000.000
	JUMLAH				**-**	**-**	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**3**	**3**	**-**	**4**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1.471.300.000**

Daftar Kegiatan Penelitian dan Pengabdian Masyarakat di Lingkungan Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat IPB T.A 2016
Departemen Teknik Mesin dan Biosistem Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor

No.	SPK/Judul Penelitian	Payung	Susunan Tim	Dept./Fak.	Sumber Dana DIKTI																									Sumber Dana KMNRT						Sumber Dana				Staff Terlibat										Dana Penelitian (Rp)
					PUPT							Penelitian Kompetitif Nasional																		RT	RT	RD	RD	KSP	Difusi	KKP3N	KKP3N	LPDP	BPDPK	Gender	Dosen/Teknis				Mhs. Terlibat					
					Desent Lit	PSA	PSU	PSI	PUP	PUD	PI	Hi Kom	Hi Kom Lit	Stra Nas	Stra Nas Lit	Ungg Stra	Pub. Intl	Pub. Intl Lit	RAPID	Ungg Stra	Ib IKK	Ib M	Ib W	IPTEKS	IPTEK Lit	PMDSU	PMDSU Lit	KKN PPM	Hi Link	MP3EI		Lit		Lit							LK	PR	S1	S2	S3	Thns	S1	S2	S3	S0	
F3. Departemen Teknik Mesin dan Biosistem																																																			
1	Pengembangan jaring Pemanfaatan Bioenergi untuk Pertanian dan Perdesaan		Prof. Dr.Ir. Armansyah Halomoan Tambunan	TMB/FATETA							1																																								1.200.000.000
2	Pengembangan dan Aplikasi Mesin Penanam dan Pemupuk Kedelai Terintegrasi untuk Budidaya Pasang Surut		Dr.Ir. Wawan Hermawan, MS	TMB/FATETA		1																																													181.300.000
3	Rancang Bangun Sistem Navigasi Mesin Pertanian Cerdas Berbasis Laser untuk Mendukung Pengembangan Pertanian Presisi dan Program Ketahanan Pangan		Dr. Slamet Widodo, S.TP.M.Sc	TMB/FATETA		1																																												165.000.000
4	Desain Alat Penangkap Undur-undur Laut Sebagai Upaya Peningkatan Kesejahteraan Nelayan		Dr.Ir. Gatot Pramuhadi, M.Scl	TMB/FATETA		1																																													140.000.000
5	Peningkatan Daya Saing Buah Tropika Indonesia Melalui Perbaikan Sistem Kemasan dalam Menghadapi Persaingan Pasar Bebas		Dr.Ir. Emmy Darmawati, M.Si	TMB/FATETA						1																																									148.800.000
6	Pengembangan Chp-Orc (Combine Heat Power – Organic Rankine Cycle) Bersumber pada Limbah Pertanian Cocos Nucifera		Dr. Muhamad Yulianto, S.T., M.T.	TMB/FATETA						1																																									95.000.000
7	Karakteristik Teknik Tanaman Jagung dan Kedelai untuk Mendukung Pengembangan Desain Mesin Panen		Dr.Ir. Radite Praeko Agus Setiawan, M.Agr	TMB/FATETA						1																																									98.800.000
8	Pengembangan Alat Pengering Efek Rumah Kaca Hybrid tipe Rak Ganda untuk Pengeringan Sawut Ubi Jalar (Ipomoea Batatas L.)		Dr.Ir. Dyah Wulandani, M.Si	TMB/FATETA						1																																									72.500.000
9	Valuation of Biomass for Bioenergy in Indonesia		Prof.Dr.Ir. Armansyah Halomoan Tambunan, M.Agr	TMB/FATETA														1																																	175.000.000
10	Pengembangan Metode Penentuan Mutu Kimia Biji kopi Arabika yang Cepat dan Efisien dengan Near Infrared		Dr.Ir. I Wayan Budiastra, M.Agr	TMB/FATETA										1																																					87.500.000
11	Penerapan Metode Penyimpanan Dingin Pada Buah Tropika Klimakterik Untuk Memperpanjang Masa Simpan		Dr.Ir. Yohanes Aris Purwanto, M.Sc	TMB/FATETA									1																																						125.000.000
12	Pengembangan Pusat Pembelajaran Elektronika dan Robotika Berbasis Klub untuk		Dr. Slamet Widodo, S.TP., M.Sc	TMB/FATETA																		1																													38.500.000
	JUMLAH				-	3	-	-	-	4	1	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**2.527.400.000**

Daftar Kegiatan Penelitian dan Pengabdian Masyarakat di Lingkungan Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat IPB T.A 2016
Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor

No.	SPK/Judul Penelitian	Payung	Susunan Tim	Dept./Fak.	Sumber Dana DIKTI																									Sumber Dana KMNRT						Sumber Dana				Staff Terlibat										Dana Penelitian (Rp)
					PUPT							Penelitian Kompetitif Nasional																		RT	RT	RD	RD	KS	Dif	KK	KK	LP	BP	Gender		Dosen/Teknis			Mhs. Terlibat					
					Desent Ljt	PSA	PSU	PSI	PUP	PUD	PI	Hi Kom	Hi Kom Ljt	Stra Nas	Stra Nas Ljt	Ungg Stra	Pub. Intl	Pub. Intl Ljt	RAPID	Ungg Stra	Ib IKK	Ib M	Ib W	IPTEKS	IPTEK Ljt	PMDSU	PMDSU Ljt	KKN PPM	Hi Link	MP3EI		Ljt		Ljt	P	usi	P3N	P3N Ljt	DP	DPK	LK	PR	S1	S2	S3	Thns	S1	S2	S3	S0	
F4. Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan																																																			
1	Otomatisasi Irigasi dan Drainase untuk Meningkatkan Produktivitas Lahan dan Air serta Menurunkan Faktor Emisi Gas Rumah Kaca		Prof.Dr.Ir. Budi Indra Setiawan, M.Agr	SIL/FATETA																							1																								60.000.000
2	Penentuan Faktor Emisi Debu Jatuh dan Partikel Tersuspensi dalam Udara Ambien di Pulau Sumatra dan Aplikasinya		Dr.Ir. Arief Sabdo Yuwono, M.Sc	SIL/FATETA			1																																												130.000.000
3	Desain dan Implementasi Teknologi Irigasi dan Drainase bawah Permukaan		Dr. Satyanto Krido Saptomo, S.TP.M.Si	SIL/FATETA			1																																												164.000.000
4	Kajian Aspek-aspek Green Building Pada Gedung Andi Hakim Nasution dalam rangka mewujudkan IPB Green Campus 2020		Dr.Ir. Erizal, M.Agr	SIL/FATETA						1																																									92.500.000
5	Kuantifikasi Emisi Gas CO2 dan Neraca Karbon Dalam Pengembangan Lahan Gambut Untuk Produksi Biomasa yang Berkelanjutan		Dr. Yudi Chadirin, S.TP., M.Agr	SIL/FATETA						1																																									98.900.000
6	Pengembangan Modul Padi Sawah untuk Analisis Hasil Air (Water Yield) menggunakan Program Soil and Water Assesment Tools (SWAT) - Studi Kasus Sub-DAS Cisadane Hulu -		Prof.Dr.Ir. Asep Sapei, MS	SIL/FATETA						1																																									83.000.000
7	Sistem 'Water and Environment Monitoring Network' UntukPEMANTAUAN dan Manajemen Lahan Basah		Dr. Satyanto Krido Saptomo, S.TP., M.Si	SIL/FATETA																				1																											137.500.000
8	Promoting Innovative Solutions On Water Related Problems In The Water Sensitive Jakarta Megacity		Prof.Dr.Ir. Budi Indra Setiawan, M.Agr	SIL/FATETA														1																																	175.000.000
9	Developing SRI Paddy Fields Information System for Green Agriculture		Dr. Chusnul Arif, S.TP., M.Si	SIL/FATETA														1																																	175.000.000
	JUMLAH				-	-	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1.115.900.000**