

PROFIL LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN

Direktorat Riset dan Inovasi IPB

1. Dasar Hukum Pendirian dan Struktur Organisasi

Direktorat Riset dan Inovasi IPB (DRI IPB) merupakan salah satu unit direktorat yang terdapat di dalam IPB University, yang terbentuk pada tahun 2023. Mulanya dikenal sebagai Lembaga Penelitian Pengabdian Masyarakat (LPPM), yang merupakan hasil penggabungan antara Lembaga Pengabdian Masyarakat (LPM) dan Lembaga Penelitian (LP) berdasarkan Surat Keputusan Rektor IPB Nomor 016 Tahun 1979 dan Surat Keputusan Rektor IPB Nomor 020 Tahun 1979 yang membentuk LPM dan LP secara terpisah. Namun, pada tanggal 6 November 2003, melalui Surat Keputusan Rektor IPB Nomor 180/K13/OT/2003, kedua lembaga tersebut digabung menjadi Lembaga Penelitian dan Pemberdayaan Masyarakat.

Lembaga Penelitian dan Pemberdayaan Masyarakat berganti nama menjadi Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) IPB hingga tahun 2022 yang berdasarkan Surat Keputusan Rektor IPB Nomor 020/I3/OT/2008 pada tanggal 6 Maret 2008. Selanjutnya, pada tahun 2023, dalam masa kepemimpinan kedua dari Prof. Dr. Arif Satria, SP, MSi., yang menjabat sebagai rektor IPB University, dan dengan adanya perubahan struktur organisasi dan tata kerja IPB secara menyeluruh, LPPM telah dihapuskan. Namun, diubah menjadi wakil rektor bidang Riset Inovasi dan Pengembangan Agromaritim dan di bawahnya, terdapat Direktorat Riset dan Inovasi (DRI) yang memiliki fokus pada riset dan inovasi di IPB.

Direktorat Riset dan Inovasi IPB (DRI IPB) dipimpin oleh seorang Direktur yang dibantu oleh 3 Asisten Direktur dan 2 Supervisor yaitu: (1) Asisten Direktur Riset Dasar dan Terapan, (2) Asisten Direktur Inovasi, (3) Asisten Direktur Strategi dan Pengembangan Riset, (4) Supervisor Pelayanan dan Administrasi Umum, dan Supervisor Penelitian. Masing-masing asisten direktur dan supervisor dalam menjalankan tugas harian dibantu oleh beberapa staff. Pimpinan dan staff DRI IPB saat ini, secara struktural dapat diakses melalui link <https://dri.ipb.ac.id/profil/struktur-organisasi/>

2. Visi dan Misi

VISI

“Menjadi perguruan tinggi berbasis riset dan terdepan dalam inovasi untuk kemandirian bangsa menuju techno-socio enterpreneurial university yang unggul di tingkat global pada bidang pertanian, kelautan, biosains tropika “ (Rencana Strategis IPB 2019-2023)”

MISI

1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi dengan melakukan penguatan research base university agar menghasilkan lulusan techno-sociopreneur yang unggul, memiliki akhlak mulia yang berlandaskan iman dan takwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, nasionalisme tinggi, kompetensi profesional, softskills millennium, jiwa kepemimpinan, berwawasan global dan menjadi trend setter inovasi dan perubahan.
2. Memelopori penelitian unggul dan terdepan dalam IPTEKS yang transformatif untuk terciptanya kualitas kehidupan berkelanjutan, serta inovasi untuk ekonomi rakyat dan industri nasional.
3. Mendalami ilmu-ilmu terkini di bidang pertanian, kelautan dan biosains tropika untuk menjadi penentu kecenderungan ilmu terkini di tingkat nasional dan global.

4. Meningkatkan layanan proaktif yang berkontribusi dan memecahkan persoalan masyarakat dan meningkatkan peran IPB dalam menentukan arah kebijakan nasional.
5. Memperkuat sistem manajemen PT yang mampu menjadi pedoman pengembangan sistem manajemen modern pendidikan tinggi di era 4.0.

3. Pimpinan/Manajemen

Posisi	Nama Pejabat
Direktur	Prof. Dr. Sugeng Heri Suseno, S.Pi, M.Si
Asisten Direktur Riset Dasar dan Terapan	Dr. Eng. Obie Farobie, S.Si., M.Si
Asisten Direktur Inovasi	Dr. drh. I Ketut Mudite Adnyane, M.Si
Asisten Direktur Strategi dan Pengembangan Riset	Dr. Karlisa Priandana, ST., M.Eng
Supervisor Pelayanan dan Administrasi Umum	Jeffry Setiawan, S.Si
Supervisor Penelitian	Lia Maulianawati, A.Ma

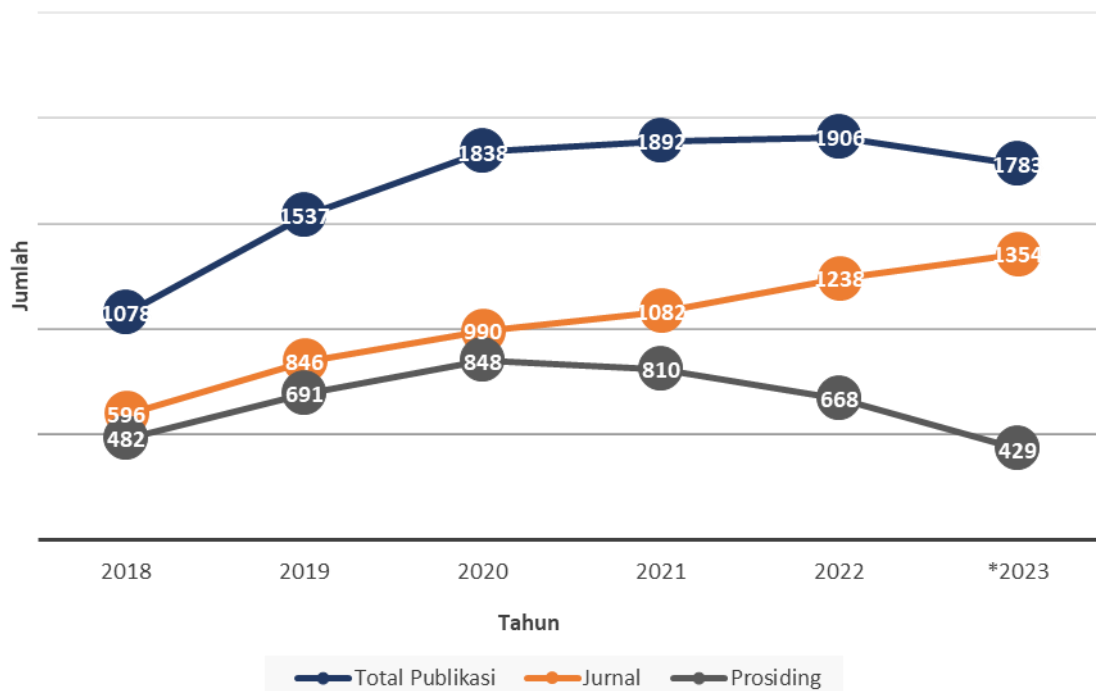
4. Korespondensi

- a. Alamat lembaga:
Direktorat Riset dan Inovasi IPB, Gedung Andi Hakim Nasution Lt. 5 Kampus IPB Dramaga, Bogor 16680
- b. Nomor Telpon: (+62) 851-6351-6225
- c. Nomor Fax: (+62) 851-6351-6225
- d. Alamat Website: <https://dri.ipb.ac.id/>
- e. Nomor NPWP: 02.269.140.6-434.000 Institut Pertanian Bogor - PTNBH (IPB-PTNBH)
- f. Alamat email: dit.ri@apps.ipb.ac.id

5. Prestasi Lembaga Periset (yang relevan dengan judul riset)

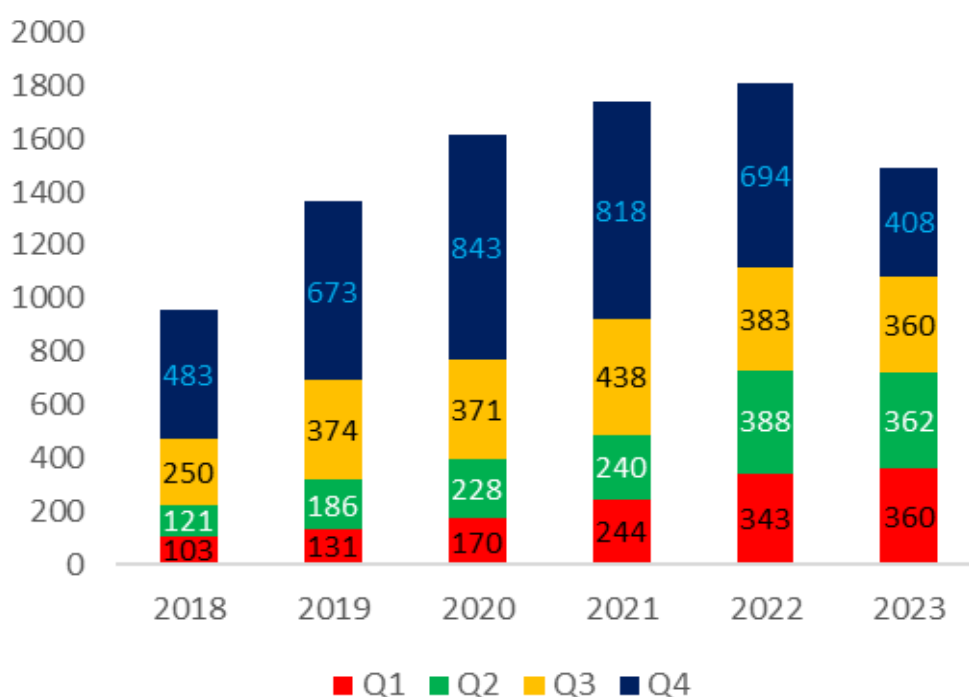
5.1. Publikasi

Jumlah publikasi internasional terindeks Scopus pada tahun 2023 menunjukkan nilai 1.783 artikel secara total atau 1,3 artikel per dosen (Gambar 1). Angka tersebut masih belum final, karena indeksasi publikasi pada tahun 2023 masih berlangsung hingga beberapa bulan ke depan. Data pada tahun-tahun sebelumnya mengindikasikan bahwa sekitar 19% dari total publikasi Scopus IPB University akan masuk ke database pada tahun berikutnya. Angka final akan didapatkan pada bulan Juni 2024, sehingga diestimasi jumlah publikasi final Scopus pada tahun 2023 sebanyak 2.122 artikel atau 1,5 artikel per dosen. Proporsi artikel jurnal terhadap prosiding pun secara gradual mengalami peningkatan.



Gambar 1. Perkembangan jumlah publikasi internasional sivitas IPB University terindeks Scopus pada tahun 2018-2023
 Sumber Data : DKSRA IPB

Di samping adanya peningkatan dari kuantitas publikasi internasional terindeks Scopus dari civitas IPB University, terjadi juga peningkatan kualitas publikasi ilmiah yang diindikasikan dari meningkatnya proporsi artikel yang terbit pada jurnal terindeks Scopus Q1 yakni sebesar 21,7% pada tahun 2023 (Gambar 2). Peningkatan proporsi publikasi jurnal Q1 ini diharapkan berimplikasi pada peningkatan jumlah sitasi yang kemudian bermuara pada peningkatan reputasi dan World University Ranking.



Gambar 2. Peningkatan kualitas publikasi sivitas IPB University, proporsi Q1 semakin meningkat dalam 5 tahun terakhir
 Sumber Data : DKSRA IPB

Dalam rangka meningkatkan capaian jumlah publikasi internasional terindeks Scopus, DKSRA juga melakukan berbagai macam program atau kegiatan, salah satunya adalah pendampingan jurnal menuju indeksasi bereputasi global/Scopus (Tabel 1).

Tabel 1. Jurnal IPB terindeks Scopus

No	Nama Jurnal	Level Q (Scimagojr)		SJR	
		2022	2023	2022	2023
1	Tropical Animal Science Journal	Q3	Q2	0,27	0,27
2	Hayati Journal of Bioscience	Q3	Q3	0,19	0,19
3	Jurnal Manajemen Hutan Tropika	Q3	Q3	0,20	0,22
4	Biotropia	Q3	Q3	0,21	0,15
5	Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia	proses pendampingan	lolos terindeks scopus	proses pendampingan	lolos terindeks scopus
6	Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan	proses pendampingan	lolos terindeks scopus	proses pendampingan	lolos terindeks scopus

Sumber Data : DKSRA IPB

5.2. Paten

No.	Jenis HKI	Status	Tahun			
			2020	2021	2022	2023
1	Paten	Granted	80	105	130	138
2	Merek	Granted	4	20	24	11
3	Hak Cipta	Pencatatan	39	101	206	232

Sumber Data : LKST IPB

5.3. Pengalaman Riset dan Kerjasama Riset

No.	Program Penelitian	2021	2022	2023
		jdl	jdl	jdl
A.	DIKTI	405	305	266
B.	LPDP (RISPRO + BRIN)	51	52	47
C.	BPDPKS	3	7	7
D.	INSTANSI LAIN/MITRA KERJA			
	Kerjasama dengan pihak Departemen/Lembaga Pemerintahan Pusat/Pemda/Swasta/BUMN/Luar Negeri (Kerjasama)	494	621	619
	TOTAL	953	985	939

5.4. Penghargaan Riset (Inovasi)

Beberapa penghargaan yang telah diperoleh IPB dan para Peneliti IPB diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Riset IPB masuk dalam Buku Inovasi BIC (Business Innovation Center)

Tahun 2008-2018 :

Tahun	Nama Buku	Σ Judul Inovasi IPB
2008	100 Inovasi Indonesia 2008	21
2009	101 Inovasi Indonesia 2009	24
2010	102 Inovasi Indonesia 2010	51
2011	103 Inovasi Indonesia 2011	35
2012	104 Inovasi Indonesia 2012	48
2013	105 Inovasi Indonesia 2013	55
2014	106 Inovasi Indonesia 2014	44
2015	107 Inovasi Indonesia 2015	49
2016	108 Inovasi Indonesia 2016	34
2017	109 Inovasi Indonesia 2017	54
2018	110 Inovasi Indonesia 2018	46
2019	111 Inovasi Indonesia 2019	40
2020	112 Inovasi Indonesia 2019	48
2021	113 Inovasi Indonesia 2019	42
2022	114 Inovasi Indonesia 2019	18
J U M L A H		609

2. 6 Pusat Studi dibawah IPB meraih Penghargaan dari Kementerian Riset dan Teknologi sebagai Pusat Unggulan IPTEK Nasional, yaitu : Pusat Studi Biofarmaka (TROPBRC), Pusat Kajian Hortikultura Tropika (PKHT), Pusat Pengembangan ILTEK Pertanian dan Pangan Asia Tenggara (SEAFast), Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan (PKSPL), Pusat Penelitian Surfaktan dan Bioenergi (SBRC) dan Pusat Studi Satwa Primata (PSSP)
3. Penghargaan dari Kemenhumkam RI sebagai Perguruan Tinggi dengan registrasi dan perolehan paten terbanyak di Indonesia
4. Penghargaan MURI atas prestasi menemukan beras non padi pertama
5. Anugerah Kekayaan Intelektual Luar Biasa (AKIL)
6. Anugerah Inovasi Jawa Barat atas prakarsa “beras analog”
7. Ristek-Kalbe Science Awards (RKSA)
8. Rooseno Award
9. Technopreneur Award dari Fraunhofer, Jerman
10. Gold Winner total SINTA terbaik periode 2020-2022
11. Gold Winner Kategori Publikasi (Garuda Award) Sub Kategori Institut Klaster Mandiri dengan Skor Publikasi Ilmiah Tertinggi Periode Tahun 2020-2022
12. Silver Winner Kategori Penelitian (BIMA Award) Sub Kategori Institut Klaster Mandiri dengan Skor Publikasi Ilmiah Tertinggi Periode Tahun 2020-2022
13. Silver Winner Perguruan Tinggi dengan Inovasi Terbanyak 2023
14. Jumlah proposal penelitian BIMA terbanyak tahun 2023
15. Anugerah Riset, Teknologi, dan Pengabdian Masyarakat

5.5. Produk Riset/Inovasi (Luaran)

Beberapa Inovasi IPB yang telah diaplikasikan di masyarakat dan industri atau dikomersialkan, diantaranya adalah sebagai berikut :

No.	Judul Inovasi	Ketua Tim Inovator	Keterangan
1.	Permen Cajuput (Kayu putih)	Prof. Dr. C. Hanny Wijaya	Bekerjasama dengan PT. Wahana Karya Inovasi
2.	Katulac : Pelet Pakan Ternak	Prof.Dr. drh. Agik Suprayogi	Bekerjasama dengan PT. BLST
3.	Produksi tepung ikan Lele sebagai bahan baku "Biskuit Clarias"	Prof. Dr. Clara M. Kusharto	PT. Carmelitha Lestari didukung oleh Yayasan Inotek Indonesia
4.	Suritech (Mesin Pemisah Daging dan Tulang Ikan)	Prof. Dr. Ari Purbayanto	PT. Samudera Teknik didukung oleh Yayasan Inotek Indonesia
5.	Pengembangan Inkubator Minuman Susu Fermentasi	Prof. Dr. Musa Hubeis	Diaplikasikan oleh Bapak Wahyu Dhono
6.	Pupuk Hayati IPB "Provibio"	Dr. Dwi Andreas	Kerjasama dengan Konsorsium Pupuk Hayati Indonesia didukung oleh Komite Inovasi Nasional
7.	WeiQi: Produk Jamur Cepat Saji Penambah Cita Rasa Makanan	Prof. Dr. Lisdar A. Manaf	Dikembangkan oleh innovator
8.	Berbagai produk herbal terstandar	Inovator dari Pusat Studi Biofarmaka LPPM IPB	PT. Biofarindo
9.	Mie Jagung	Dr. Tjahja Muhandri	F-Technopark
10.	Beras Analog	Prof. Slamet Budijanto	F-Technopark
11.	Bekatul	Prof. Slamet Budijanto	F-Technopark
12.	Varietas Cabai	Prof. Muhamad Syukur	
13.	Varietas Pepaya	Prof. Sobir	
14.	Varietas Padi	Prof. Hajrial	
15.	Vaksin Flu Burung H5N1		PT IPB-Shigeta
16.	Bio-Hara Plus	Dr. Elis Nina Herliyana	
17.	Surfaktan	Prof. Erliza Hambali	SBRC
18.	Fry Counter	Prof. Indra Jaya	
19.	Sabun Jarak	Prof. Erliza Hambali	
20.	Biopori IPB	Dr. Kamir R. Brata	
21.	Telur Omega-3	Prof. Iman Rahayu S	
22.	Umbi Kentang Mini	Prof. Nurhayati Mattjik	
23.	Teknologi Budiaya Udang di Lahan Berpasir	Dr. Bambang Widigdo	
24.	Berbagai produk olahan susu dan madu	Fakultas Peternakan IPB	
25.	Mesin Pemilah Kayu Konstruksi	H.M. Surjono Surjokusumo, Naresworo Nugroho	CV Cakra Mulya
26.	Mesin Pengangkut Tandan Buah Sawit	Desrial	PT BLST dan PT INKA
27.	Pelet Daun Indigofera Plus Indigofeed sebagai Sumber Suplemen Protein Murah Pakan Kambing Perah	Prof. Dr. Luki Abdullah	
28.	Bubuk Daun Katuk Depolarisasi KATULAC Sebagai Pakan Tambahan (Feed Additive) Pemicu Produksi Susu Sapi Perah	Prof. Dr. Agik Suprayogi	
29.	Kentang Jala Ipam (French Fries)	Prof. Dr. Sony Suharsono	
30.	"SASUMUZI" Sagon Sukun Multi Gizi Alternatif Pangan Darurat Anak Usia Sekolah Saat Bencana dan Rawan Gizi	Prof. Ahmad Sulaeman	
31.	Kitosan dari Limbah Invertebrata Laut sebagai Bahan Pengawet Alami	Prof.Dr. Sugeng Heri Suseno	
32.	Pembuatan Produk Sormeal sebagai pangan Fungsional dan Komoditi Diversifikasi Karbohidrat	Dept. ITP FATETA	
33.	Biokontrol Padi Organik / Biori	Dept. Biologi FMIPA	
34.	Enzym Rekombinan Reverse Transcriptase Simian Betaretrovirus Serotipe-2 (SRV-2)	PSSP LPPM IPB	
35.	Teknologi Budidaya Kedelai di Lahan Pasang Surut	Prof. Munif Ghulamahdi	
36.	Teknologi IPB PRIMA	Dr. Sugiyanta	
37.	Sekolah Peternakan Rakyat	Prof. Muladno	
38.	Glucosefit : Produk Minuman Fungsional Berbasis Kumis Kucing	Prof. Dr. C. Hanny Wijaya	

39.	Tungku Sekam Skala Industri Kecil	Dr. Ir IRZAMAN M.Si
40.	Masker Wajah dari Rumput Laut	Prof.Dr. Ir Nurjanah, M.Si
41.	Leleku, Pakan Lele Indonesia	Dr. Ir Rachmat Pambudy M.Sc.
42.	Alat Pengumpul Ikan Menggunakan Larutan Cumi - Cumi	Dr Roza Yusfiandayani, S.Pi.
43.	Cookies Kaya Serat Berbahan Dasar Tepung Ampas Ubi Jalar	Dr. Tjahja Muhandri

5.6 Sertifikasi Mutu Lembaga

ISO 2008:9001