

PANDUAN PENULISAN PROPOSAL

HIBAH PENELITIAN FOKUS DEPARTEMEN BUDIDAYA PERTANIAN FAKULTAS PERTANIAN UGM TAHUN ANGGARAN 2021



**Departemen Budidaya Pertanian
Fakultas Pertanian
Universitas Gadjah Mada
2021**

KATA PENGANTAR

Pengembangan keilmuan di Departemen Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada tidak lepas dari peran serta seluruh sivitas akademika Departemen Budidaya Pertanian. Semua unsur staf pendidik, staf kependidikan dan mahasiswa diharapkan peran sertanya mengembangkan Tri Dharma Perguruan Tinggi yang terdiri dari pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

Skema Hibah Penelitian Fokus Departemen dilaksanakan dalam rangka pengembangan penelitian Departemen Budidaya Pertanian secara sinergi di dalam unsur-unsur Tri Dharma Perguruan Tinggi. Tema besar dalam pengembangan penelitian ini berangkat dari visi misi departemen dan dukungan dari tim penelitian khususnya dosen. Berdasarkan proses diskusi dari para staf senior dan panduan pengembangan penelitian dari Fakultas Pertanian, beberapa dasar pengembangan dapat menjadi dasar topik penelitian. Namun tidak menutup kemungkinan penyesuaian tema yang diusulkan berdasarkan perkembangan yang ada. Pada prinsipnya departemen mendukung kinerja tim Bapak Ibu dosen secara menyeluruh melalui peta jalan penelitian masing-masing yang terintegrasi dengan Rencana Strategis Departemen Budidaya Pertanian.

Akhirnya, semoga program ini bermanfaat bagi banyak pihak dalam bekerja, berkarya dan bergandengan tangan membangun dan mengembangkan keilmuan secara bertanggung jawab dan berkelanjutan. Terima kasih atas dukungannya, masukan membangun akan selalu terbuka untuk kemajuan bersama.

Yogyakarta, 7 April 2021

Ketua Departemen

Rani Agustina Wulandari, S.P., M.P., Ph.D

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	2
DAFTAR ISI	3
I. PENDAHULUAN.....	4
II. MAKSUD DAN TUJUAN.....	5
III. TEMA KEGIATAN.....	5
IV. LUARAN	5
V. WAKTU KEGIATAN.....	6
VI. TATA CARA PENGAJUAN USULAN.....	7
LAMPIRAN	8

I. PENDAHULUAN

Dosen sebagai pendidik profesional dan ilmuwan mempunyai tugas utama mentransformasikan, mengembangkan, dan menyebarluaskan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni melalui pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Sebagai tenaga profesional, dosen diharapkan untuk senantiasa melakukan upaya-upaya inovatif, inventif dan memperdalam ilmunya melalui penelitian dalam bidang ilmu yang menjadi tanggung jawabnya. Bidang penelitian tidak dapat dipisahkan dengan unsur Tri Dharma Perguruan Tinggi lainnya yaitu Pendidikan dan Pengabdian kepada masyarakat sehingga penelitian dirancang untuk mendukung pelaksanaan Pendidikan, secara berkelanjutan.

Menjadi departemen berbasis penelitian bertaraf nasional yang terkemuka, berorientasi kepada kepentingan bangsa dan berdasarkan Pancasila merupakan visi Departemen Budidaya Pertanian (DBP). Visi ini secara konsisten diturunkan dari visi Fakultas Pertanian UGM dalam rangka memperkuat sinergi Tri Dharma Perguruan Tinggi di tingkat instansi. Dalam pelaksanaan amanah tridharma perguruan tinggi sesuai amanah peraturan perundang-undangan yang berlaku, peran dosen sangat penting. Salah satu misi dalam memperkuat visi departemen adalah melakukan penelitian di bidang budidaya pertanian yang mendukung pendidikan pertanian dan pengabdian kepada masyarakat serta kemajuan ilmu dan teknologi. Visi dan misi DBP ini sangat relevan dengan perencanaan kegiatan penelitian berupa Hibah Penelitian Fokus Departemen 2021.

Hibah penelitian Fokus Departemen ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas dan kompetensi dosen melalui **penelitian payung dan peta jalan (*road map*)** yang konsisten yang dilakukan oleh masing-masing dosen, serta memperkuat capaian pengembangan keilmuan di Departemen Budidaya Pertanian. Hibah penelitian ini dilaksanakan oleh tim peneliti dosen diutamakan mengikutsertakan mahasiswa baik sebagai bagian tugas akhir ataupun bagian dari pengalaman penelitian bersama dosen. Tim peneliti diharapkan juga mengikutsertakan tenaga kependidikan yang selalu mendukung pelaksanaan kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi di departemen khususnya dan Fakultas Pertanian UGM pada umumnya. Tidak lepas dari kebutuhan warisan keilmuan dari para dosen senior maka tim peneliti dapat melibatkan dosen purna tugas sesuai dengan kapasitasnya,

II. MAKSUD DAN TUJUAN

Hibah penelitian ini dimaksudkan untuk memberikan kesempatan bagi semua dosen di Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian UGM untuk dapat melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi, khususnya penelitian. Tim peneliti diharapkan secara terus menerus dan konsisten dapat melaksanakan kegiatan penelitian pada bidang kompetensinya yang mendukung pengembangan keilmuan di Departemen Budidaya Pertanian. Penelitian dilaksanakan secara bertahap sesuai dengan **peta jalan (road map)** secara bertanggung jawab dan berkelanjutan.

Hibah penelitian yang diprogramkan oleh Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian UGM pada Tahun Anggaran 2021 ini bertujuan sebagai berikut.

1. Mendorong dan memfasilitasi salah satu Tridharma Perguruan Tinggi sebagai tugas pokok Dosen yaitu melakukan penelitian dengan mengacu pada penelitian payung dan *road map* yang konsisten.
2. Meningkatkan atmosfer penelitian di lingkungan Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian UGM salah satunya memperkaya materi pembelajaran dan diharapkan terintegrasi dengan kegiatan pengabdian kepada masyarakat.
3. Meningkatkan publikasi ilmiah dosen dalam berbagai bentuk, diantaranya publikasi di jurnal bereputasi maupun dalam bentuk buku.

III. TEMA KEGIATAN

Dalam hibah penelitian ini diberikan kebebasan untuk memilih tema penelitian sebagai bagian dari *road map* penelitian yang dikembangkan oleh laboratorium/departemen. Tema yang dapat diacu sesuai ciri khas dari Departemen Budidaya Pertanian adalah **Budidaya Tanaman di Lahan Marjinal dan Budidaya Tanaman Perkebunan**. Sebagai dasar pemikiran untuk tema lain adalah topik-topik dalam dokumen Perencanaan dan Pengembangan Inovasi Akademik Fakultas Pertanian, (Lampiran 1).

IV. LUARAN

Luaran (*output*) yang diharapkan dari program penelitian ini adalah:

1. Laporan dalam bentuk manuskrip publikasi jurnal ilmiah nasional/internasional, atau draft buku/*book chapter* untuk penerbitan Buku. Format penulisan untuk publikasi dalam bentuk jurnal mengikuti panduan manuskrip Jurnal Vegetalika atau Jurnal yang akan dituju, sedang publikasi dalam bentuk buku atau *book chapter* mengikuti format buku pada umumnya.
2. Luaran administrasi berupa laporan penelitian.

V. WAKTU KEGIATAN

Program hibah penelitian ini dirancang untuk 7 bulan. Tahapan akan berlangsung mulai tanggal 1 Mei sampai dengan 30 November 2021 dengan jadwal sebagai berikut.

NO.	URAIAN KEGIATAN	WAKTU	KETERANGAN
1.	Call for Proposal	7 April 2021	
2.	Pengajuan proposal	7 April – 20 April 2021	Proposal 2 eks Cover hijau muda
3	Pengumuman	26 April 2021	Perbaikan proposal (bila diperlukan). Tanggal dapat
4.	Penyerahan revisi proposal	28 April 2021	Proposal 2 eks.
5.	Tanda tangan kontrak dan pencairan dana tahap I (80%)	1 Mei 2021	Tanggal dapat berubah
6.	Pelaksanaan penelitian	1 Mei s.d. 30 November 2021	
7.	Penyerahan laporan akhir.	26 s.d. 30 November 2021	Laporan akhir berupa laporan kegiatan dan naskah publikasi.
8.	Pencairan dana tahap II (20%)	10 Desember 2021	Tanggal dapat berubah

VI. TATA CARA PENGAJUAN USULAN

1. Usulan penelitian merupakan kegiatan penelitian Tim Dosen di lingkungan Departemen Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian UGM. Penelitian diutamakan mengikutsertakan mahasiswa dan staf kependidikan.
2. Susunan Tim Peneliti terdiri atas 1 (satu) **dosen aktif sebagai Ketua**, minimal sudah memiliki jabatan fungsional **Asisten Ahli**, 1-3 dosen sebagai anggota, 1-3 mahasiswa dan 1-2 staf kependidikan. Dapat mengikutsertakan dosen purna tugas.
3. Seluruh dosen di Budidaya Pertanian diharapkan terlibat di dalam proposal tim peneliti yang masuk ke departemen.
4. Setiap dosen, mahasiswa dan staf kependidikan dapat berada **maksimal dalam dua proposal berbeda**, baik sebagai ketua (dosen aktif) maupun sebagai anggota.
5. Dosen yang masih mempunyai tanggungan belum mengumpulkan Laporan Hibah tahun sebelumnya tidak dapat mengajukan usulan penelitian tahun 2021,
6. Kegiatan penelitian yang diusulkan dalam proposal belum pernah dibiayai oleh skema penelitian lain. Tidak diperkenankan *double funding* pada aspek penelitian yang sama.
7. Biodata ketua peneliti dilampirkan.
8. Proposal ditulis mengikuti panduan terlampir, dicetak dalam bentuk *hard copy* sebanyak **2 (dua) eksemplar** dan *soft file* (PDF) diserahkan dan dikirim melalui email **paling lambat 20 April 2021 pukul 15.00 WIB** ke

Tata Usaha Departemen Budidaya Pertanian,
Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada
Jl. Flora, Gedung A1 Lantai 1 Bulaksumur, Yogyakarta 55281.
Email : jbp.faperta@ugm.ac.id

LAMPIRAN 1, ALTERNATIF TOPIK PENELITIAN

pada tahap I (2015-2023)

PERENCANAAN DAN PENGEMBANGAN INOVASI AKADEMIK FAKULTAS PERTANIAN 2015 - 2037

No	Pengembangan Ilmu	Tahapan Perencanaan (per 8 tahun/windu)		
		2015 – 2023 (Tahap I)	2023-2031 (Tahap II)	2031– 2037 (Tahap III)
INTELLIGENT AGRICULTURE				
1. MANAJEMEN PRODUKSI PERTANIAN				
1.1	Pertanian Presisi	Pemanfaatan teknologi tepat guna (GPS) dan pengembangan teknik simulasi dalam pertanian (modelling pertanian)	Pemanfaatan Nanoteknologi dan Pengembangan sistem kendali dalam pertanian	Pemanfaatan teknologi nirkabel (wireless) dan sistem kendali dalam pertanian
1.2	Pertanian Perkotaan	Pertanian lahan sempit	Pengembangan pertanian lahan 3 dimensi	<i>Plant factory</i> (skala industri)
1.3	Lanskap Pertanian (Agricultural Landscape)	Pengembangan Ilmu dan pengetahuan lanskap Pertanian berbasis kearifan local	Perencanaan dan rancang bangun lanskap pertanian tropis lestari	Pemanfaatan teknologi maya, digital, komputer dalam perencanaan dan pengembangan lanskap pertanian
2. FISILOGI TANAMAN				
2.1	Fisiologi Molekuler	Analisis Enzyme	Analisis genomic	Analisis genomic
3. EKOLOGI TANAMAN				
3.1	Ekologi Tanaman	<i>Zerowaste process</i>	Pertanian Terpadu	<i>Intensive Sustainable agriculture</i>
4. PERBENIHAN				
4.1	Benih konvensional	Teknologi perbenihan	Manajemen perbenihan	Industri perbenihan
4.2	Benih sintesis	Budidaya jaringan	<i>Coating technique</i>	Teknologi Industri Benih sintesis (<i>Industrial Technology of Artificial seed</i>)
5. PASCAPANEN				
5.1	Fisiologi Pascapanen	Teknologi pascapanen, pengendalian kualitas (Quality control)	Preservasi/ pengawetan pascapanen, <i>Coating technique</i> <i>Pengembangan produk berbasis nanoteknologi dalam pengendalian mutu produk pertanian</i>	Sistem kendali maya pengaturan ruang simpan dalam pengendalian mutu produk pertanian (<i>Virtual control of Modified atmosphere</i>)
5.1	Fisiologi Pascapanen	Teknologi Penyimpanan dan pengendalian mutu produk pertanian	<i>Pengembangan produk berbasis nanoteknologi dalam pengendalian mutu produk pertanian</i>	Sistem kendali maya pengaturan ruang simpan dalam pengendalian mutu produk pertanian (<i>Virtual control of Modified atmosphere</i>)
6	PEMULIAAN TANAMAN (KONVENSIONAL)	Pengelolaan plasma nutfah	Pengembangan metode pemuliaan dan pengembangan teknologi untuk persialngan masal	Pengembangan Teknologi bank data pemuliaan (plant breeding data base management technology) dan penambangan data (data mining) kegiatan pemuliaan
7	BIOTEKNOLOGI	Pemuliaan In Vitro	Pemuliaan molekuler (Transgenic, Omics marker development)	Pemuliaan Berbantuan Penanda omiks (Omics Marker-assisted breeding/MAB)

LAMPIRAN 2. FORMAT PROPOSAL

Halaman Muka (soft cover warna hijau muda)

PROPOSAL

**HIBAH PENELITIAN FOKUS DEPARTEMEN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS GADJAH MADA
TAHUN ANGGARAN 2021**



JUDUL PENELITIAN

**Tim Peneliti
Ketua
Anggota**

**DEPARTEMEN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2021**

HALAMAN PENGESAHAN
PROPOSAL HIBAH PENELITIAN FOKUS DEPARTEMEN BUDIDAYA PERTANIAN 2021

1. Judul Penelitian :
2. Ketua Tim Peneliti :
- a. Nama Lengkap :
- b. NIP/NIDN :
- c. Jenis Kelamin :
- d. Tempat, tanggal lahir :
- e. Pangkat/Jabatan/
 Golongan :
- f. Email, no HP :
3. Jumlah anggota : Orang
- Dosen 1. Nama / NIP/NIDN
2. Nama / NIP/NIDN
- Dst
4. Jangka Waktu Penelitian : 7 (tujuh) bulan, dari 1 Mei s.d. 30 November 2021
5. Lokasi Penelitian :
6. Pembiayaan : Rp 15.000.000,00 (Lima belas juta rupiah)

Yogyakarta, April 2021
Ketua Tim Peneliti

Tanda tangan

Nama lengkap dan gelar
NIP.

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian UGM

Menyetujui,
Ketua Departemen Budidaya Petanian

Tanda tangan dan cap

Dr. Jamhari, S.P., M.P.
NIP. 197303181997021001

Tanda tangan dan cap

Rani Agustina Wulandari, S.P., M.P. Ph.D.
NIP. 197708172005012002

ABSTRAK

Kemukakan tujuan penelitian, metode dan analisis data yang akan digunakan untuk mencapai tujuan tersebut. Abstrak harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan, tidak melebihi 400 kata, diketik dengan jarak baris 1 spasi.

I. PENDAHULUAN

Latar belakang, *road map* penelitian, tujuan dan justifikasi penelitian/*research rationale*.

II. RENCANA PELAKSANAAN PENELITIAN

Rencana pelaksanaan penelitian yang diusulkan dilengkapi dengan bagan alir penelitian yang menggambarkan hal-hal yang akan dikerjakan/dilaksanakan dengan metode yang akan digunakan.

III. LUARAN PENELITIAN

Sesuai nanduan.

IV. JADUAL PENELITIAN

Program Hibah Penelitian Fakultas Pertanian ini dilaksanakan selama 8 (delapan) bulan dari tanggal s.d. 30 November 2021. Jadwal pelaksanaan penelitian sesuai dengan matriks sebagai berikut:

Kegiatan	Bulan 1		Bulan 2		Dst.
.....	■	■	□	□	
.....	□	□	■	■	
Dst.	□	□	■	■	

V. ORGANISASI TIM PENELITI

Nama dan NIP/NIM	Tugas

DAFTAR PUSTAKA

Disusun berdasarkan sistem nama dan tahun, dengan urutan abjad nama pengarang, tahun, judul tulisan, dan sumber. Hanya pustaka yang dikutip dalam usul penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

LAMPIRAN PROPOSAL

1. Justifikasi Anggaran

Anggaran diusulkan sesuai keperluan kegiatan dan metode penelitian, dengan format sebagai berikut.

JUSTIFIKASI ANGGARAN

Rekapitulasi biaya yang diusulkan

No	Uraian	Jumlah (Rp)
1	Upah tenaga kerja, bukan honor, maks 30%	
2	Bahan Habis Pakai/Peralatan Penelitian	
3	Perjalanan	
4	Lain-lain	

1. Upah tenaga kerja, bukan honor, maks 30%

No	Pelaksanaan kegiatan	Jumlah	Jumlah Jam/Minggu	Honor/Jam (Rp)	Biaya (Rp)
1					
	Jumlah				

2. Bahan Habis Pakai/Peralatan

No	Bahan/Jenis Alat	Volume	Biaya Satuan (Rp)	Biaya (Rp)
1.				
	Jumlah			

3. Perjalanan

No	Tujuan	Volume	Biaya Satuan (Rp)	Biaya (Rp)
1				
	Jumlah			

4. Lain-lain

No	Uraian Kegiatan	Volume	Biaya Satuan (Rp)	Biaya (Rp)
1				
	Jumlah			

2. Biodata Ketua dan Anggota Peneliti

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	
2	Fakultas, Departemen	Pertanian, Budidaya Pertanian
3	Jenis Kelamin	
4	Jabatan Fungsional, Gol, Pangkat	
5	NIP, NIDN	
6	Tempat dan Tanggal Lahir	
7	Alamat (1)	
8	Alamat (2)	
9	E-mail	
10	Nomor Telepon/HP	
11	ID SINTA	
12	ID SCOPUS	

B. Riwayat Pendidikan

Program:	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi			
Bidang Ilmu			
Tahun Masuk			
Tahun Lulus			
Judul Skripsi/ Tesis/Disertasi			
Nama Pembimbing			

C. Pengalaman Penelitian (bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No.	Tahun	Judul penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah Dana (Juta Rp)
1				
dst				

Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

D. Pengalaman Pengabdian kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1				
dst				

E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1			
dst			

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.			

dst			
-----	--	--	--

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				
dst				

H. Perolehan HKI dalam 5-10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1				
dst				

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1				

J. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penelitian Fokus Departemen Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada.

Yogyakarta,..... 2021
Pengusul

Ketua/Anggota