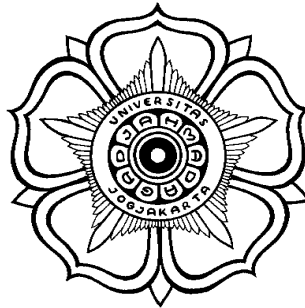


PANDUAN PENULISAN PROPOSAL

HIBAH PENELITIAN KERJASAMA FAKULTAS PERTANIAN UGM DENGAN PT PAGILARAN TAHUN ANGGARAN 2017



**Fakultas Pertanian
Universitas Gadjah Mada
2017**

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	2
I. PENDAHULUAN.....	3
II. MAKSUD DAN TUJUAN	4
III. TEMA KEGIATAN.....	4
IV. LUARAN	4
V. WAKTU KEGIATAN.....	5
VI. TATA CARA PENGAJUAN USULAN	6
PENYUSUNAN PROPOSAL	
1. Halaman sampul	8
2. Halaman Pengesahan.....	9
3. Identitas dan Uraian Umum	10
ABSTRAK	
I. PENDAHULUAN.....	10
II. STUDI PUSTAKA	10
III. METODE PENELITIAN.....	10
IV. LUARAN PENELITIAN	10
V. JADUAL DAN INDIKATOR KINERJA	11
VI. ORGANISASI TIM PENELITI	11
VII. PEMBIAYAAN	11
DAFTAR PUSTAKA.....	11
LAMPIRAN	12
1. Justifikasi Anggaran	
2. Biodata Peneliti	
3. Bidang Kajian, Diskripsi Masalah dan Topik Penelitian	

HIBAH PENELITIAN FAKULTAS PERTANIAN UGM KERJASAMA DENGAN PT PAGILARAN TAHUN ANGGARAN 2017

I. PENDAHULUAN

Fakultas Pertanian UGM mempunyai visi menjadi lembaga pendidikan tinggi pertanian dan perikanan yang unggul, baik nasional maupun global berbasis penelitian yang berorientasi pada kepentingan bangsa dan kesejahteraan masyarakat berdasarkan Pancasila. Berdasarkan visi tersebut, misi yang ditetapkan oleh Fakultas Pertanian UGM adalah:

- a. Mengembangkan pendidikan berbasis penelitian untuk menghasilkan lulusan yang kompeten dalam menerapkan, mengembangkan dan menyebarkan IPTEK pertanian/perikanan;
- b. Menyelenggarakan penelitian strategis yang berkesinambungan berbasis komoditas dan wilayah untuk memecahkan permasalahan sektor pertanian/perikanan dan pengembangan IPTEK;
- c. Menyelenggarakan pelayanan kepada masyarakat dengan program yang terstruktur dan terpadu untuk pemberdayaan masyarakat dan pengembangan wilayah;
- d. Mengembangkan kelembagaan struktural dan fungsional yang tanggap terhadap perkembangan IPTEK, kebijakan pemerintah dan kebutuhan masyarakat nasional dan global.

Untuk mencapai visi tersebut di atas, penelitian harus menjadi basis yang kuat dalam pelaksanaan pendidikan dan pengabdian masyarakat. Penelitian diharapkan dapat memecahkan permasalahan yang ada melalui penemuan-penemuan teknologi pertanian yang baru. Penelitian juga sangat erat kaitannya dengan industri yang akan menggunakan/mengaplikasikan hasil penelitian tersebut. Oleh karena itu, kerjasama dengan industri perlu dikembangkan dalam pelaksanaan penelitian.

PT Pagilaran merupakan perusahaan perkebunan terutama dengan komoditas teh dan kakao yang memerlukan teknologi inovasi untuk meningkatkan kuantitas dan kualitas produksi. Peneliti/dosen di Fakultas Pertanian UGM mempunyai kemampuan untuk melaksanakan penelitian dan menciptakan inovasi teknologi untuk meningkatkan produksi teh tersebut. Kerjasama yang sudah terjalin antara Fakultas Pertanian UGM dengan PT Pagilaran diharapkan dapat menciptakan sinergi antara kedua institusi tersebut untuk menciptakan teknologi/inovasi baru. Oleh sebab itu, Fakultas Pertanian UGM bekerja sama dengan PT Pagilaran

membuka kesempatan bagi para Dosen untuk mengajukan proposal penelitian dengan topik-topik yang telah ditentukan sesuai kebutuhan PT Pagilaran.

II. MAKSUD DAN TUJUAN

Hibah penelitian ini dimaksudkan untuk memberikan kesempatan bagi dosen di lingkungan Fakultas Pertanian UGM melaksanakan penelitian sesuai kompetensinya dengan permasalahan yang mendesak untuk segera dipecahkan pada komoditas teh dan kakao dengan pengembangan sumberdaya manusia.

Hibah penelitian yang diprogramkan oleh Fakultas Pertanian UGM bekerja sama dengan PT Pagilaran pada Tahun Anggaran 2017 ini bertujuan untuk:

1. Mendorong dan memfasilitasi salah satu Tri Dharma Perguruan Tinggi dan tugas pokok dosen yaitu melakukan penelitian.
2. Meningkatkan atmosfer penelitian di lingkungan Fakultas Pertanian UGM sebagai basis dari proses pembelajaran dan pengabdian kepada masyarakat;
3. Membangun kepercayaan diri bagi para dosen Fakultas Pertanian UGM untuk terus berkarya melalui kegiatan penelitian yang akan mendorong tumbuhkembangnya budaya penelitian di Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada.
4. Melakukan implementasi nota kesepahaman antara kedua institusi untuk mempererat kerjasama.
5. Mendorong peneliti/dosen Fakultas Pertanian UGM untuk menciptakan teknologi/inovasi sesuai dengan kebutuhan industri.

III. TEMA KEGIATAN

Berdasarkan Payung Penelitian Fakultas Pertanian UGM, **SMART BIO-ECO PRODUCTION**, dan disesuaikan dengan kebutuhan mendesak PT Pagilaran, maka Bidang Kajian, Masalah dan Topik penelitian telah ditetapkan seperti pada Lampiran 3.

IV. LUARAN

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

1. Laporan akhir.
2. Manuskrip publikasi jurnal ilmiah nasional/Internasional
3. Makalah seminar (oral atau poster).
4. Rekomendasi/model/design teknologi/inovasi untuk memecahkan masalah

V. WAKTU KEGIATAN

Program hibah penelitian ini dirancang untuk 7 bulan, dimulai bulan Mei sampai dengan tanggal 30 Desember 2017 dengan jadwal sebagai berikut:

**JADUAL KEGIATAN HIBAH PENELITIAN KERJA SAMA FAKULTAS PERTANIAN
UGM DENGAN PT PAGILARAN
TAHUN ANGGARAN 2017**

NO.	URAIAN KEGIATAN	WAKTU	KETERANGAN
1.	Pengajuan proposal	23 – 31 Mei 2017	Proposal 3 eks
2.	Pengumuman	5 Juni 2017	Perbaikan proposal (bila diperlukan)
3.	Penyerahan <i>revised proposal</i>	9 Juni 2017	Proposal 3 eks
4.	Tanda tangan kontrak dan pencairan dana tahap I	12-15 Juni 2017	Dana termin I sebesar 80%
5.	Pelaksanaan penelitian	12 Juni s.d. 23 Desember 2017	
6.	Monitoring kemajuan/Laporan Kemajuan	September 2017	
7.	Penyerahan laporan akhir	30 Desember 2017	Laporan Hasil Penelitian dan artikel publikasi masing-masing rangkap 3 (<i>hard dan soft copy</i>)
8.	Pencairan dana tahap II	Januari 2018	Penyerahan <i>revised</i> Laporan Akhir, Termin II 20%

VI. TATA CARA PENGAJUAN USULAN

1. Usulan penelitian merupakan kegiatan penelitian Dosen Fakultas Pertanian UGM
2. Tim peneliti terdiri dari Dosen Fakultas Pertanian UGM dan mahasiswa S1/S2/S3 Fakultas Pertanian UGM.
3. Susunan Tim Peneliti terdiri atas 1 (satu) orang dosen sebagai ketua, minimal 1 (satu) orang dosen sebagai anggota dan minimal 1 (satu) orang mahasiswa S1/S2/S3 Fakultas Pertanian.
4. Anggota tim dimungkinkan berasal dari luar Jurusan/laboratorium pengusul.
5. Setiap dosen hanya boleh menjadi ketua peneliti dalam 1 (satu) proposal penelitian, dan maksimum menjadi anggota peneliti dalam 1 (satu) proposal, sedangkan bagi dosen yang berkedudukan sebagai anggota peneliti boleh menjadi anggota peneliti pada maksimum 3 (tiga) proposal penelitian.
6. Kegiatan penelitian yang diusulkan dalam proposal belum pernah dilaksanakan.
7. Judul Penelitian tidak boleh sama persis dengan judul skripsi mahasiswa yang terlibat dalam penelitian ini.

8. Biodata ketua peneliti dan semua anggota peneliti dilampirkan.
9. Jumlah dana maksimum Rp 25.000.000,00 (*dua puluh lima juta rupiah*) per proposal untuk jangka waktu 7 (tujuh) bulan.
10. Track record Ketua Peneliti dalam ketaatan memenuhi kewajiban Pertanggungjawaban kegiatan penelitian tahun-tahun sebelumnya menjadi pertimbangan untuk diterima/tidaknya Usulan Penelitian.
11. Proposal ditulis mengikuti panduan (lihat Lampiran) dalam bentuk *hard copy* sebanyak 3 (tiga) eksemplar diserahkan **selambat-lambatnya tanggal 31 Mei 2017 pukul 15.30 WIB** ke:

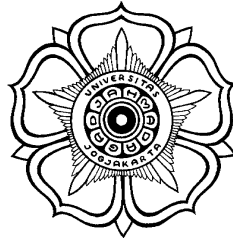
**Biro Dekan Fakultas Pertanian (Yayuk Supriyati)
Universitas Gadjah Mada
Jl. Flora Gedung A1 Lantai 2 Bulaksumur, Yogyakarta 55281
Telp. 0274 – 563062**

**LAMPIRAN PANDUAN PENYUSUNAN PROPOSAL HIBAH PENELITIAN
FAKULTAS PERTANIAN UGM KERJA SAMA DENGAN PT PAGILARAN
TAHUN ANGGARAN 2017**

A. Halaman Sampul (COVER WARNA BIRU)

PROPOSAL

**HIBAH PENELITIAN FAKULTAS PERTANIAN UGM
KERJA SAMA DENGAN
PT PAGILARAN
TAHUN ANGGARAN 2017**



JUDUL PENELITIAN

Tim Peneliti

**NAMA DEPARTEMEN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2017**

C. Sistematika Proposal Penelitian

Proposal disusun dengan sistematika sebagai berikut:

I. Identitas dan Uraian Umum

1. Judul Penelitian : _____
2. Nama Ketua Tim Peneliti : _____
3. Pengusul : Laboratorium.....
 - a. Nama Lengkap Kepala Lab : _____
 - b. NIP : _____

4. Susunan Tim Peneliti (Dosen dan Mahasiswa)

No.	Nama, NIP/NIM, Jabatan Fungsional	Bidang Keahlian	Laboratorium	Alokasi Waktu (jam/minggu)

5. Obyek Penelitian:
6. Masa Pelaksanaan (maksimum 7 bulan)
 - o Mulai : Mei 2017
 - o Berakhir : 23 Desember 2017
7. Usulan Biaya
 - o Maksimum Rp 20.000.000,00 (*dua puluh juta rupiah*)
8. Lokasi Penelitian :

II. Substansi Proposal Penelitian

ABSTRAK

Kemukakan tujuan jangka panjang dan target khusus yang ingin dicapai serta metode yang akan dipakai dalam pencapaian 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 khusus dan urgensi (keutamaan) penelitian.

II. STUDI PUSTAKA

State of the art dalam bidang yang diteliti, hasil yang sudah dicapai, studi pendahuluan yang sudah dilaksanakan.

III. METODE PENELITIAN

Dilengkapi dengan bagan alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan yang akan dikerjakan. Bagan penelitian harus dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas, mulai dari mana, bagaimana luarannya, dan indikator capaian yang terukur.

IV. LUARAN PENELITIAN

1. Buku Laporan Akhir
2. Manuskrip publikasi dalam jurnal nasional/Internasional
3. Makalah seminar (oral atau poster)
4. Rekomendasi/model/design teknologi/inovasi untuk memecahkan masalah

Luaran untuk publikasi dan seminar dituliskan perencanaan publikasinya dalam format sebagai berikut:

Tabel Luaran Hibah Penelitian Fakultas Pertanian UGM

No	Jenis Publikasi	Judul Publikasi	Nama Jurnal/Seminar
1.	Jurnal Nasional		
2.	Seminar Oral/Poster Nasional		

V. JADUAL PENELITIAN DAN INDIKATOR KINERJA

Program Hibah Penelitian Fakultas Pertanian ini dilaksanakan selama 7 (tujuh) bulan dari bulan Mei s.d. Desember 2017. Pelaksanaan penelitian sesuai dengan matriks sebagai berikut:

Kegiatan	Waktu Pelaksanaan	Indikator Kinerja

VI. ORGANISASI TIM PENELITI (Nama, tugas dan tanggung jawab)

Nama dan NIP/NIM/Jabatan Fungsional	Tugas dan tanggungjawab

VII. PEMBIAYAAN

Pembiayaan diperinci berdasarkan Jenis Pengeluaran, yaitu Upah pekerjaan (honorarium tidak diperbolehkan), Bahan Habis Pakai/Material Penelitian, Perjalanan, dan Lain-lain.

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:

1. Justifikasi Anggaran

Buat tabel perincian butir anggaran lengkap dengan harga satuan. Perincian anggaran seyogyanya sesuai dengan metode dan kegiatan penelitian.

Anggaran agar diusulkan sesuai keperluan kegiatan penelitian, dengan tidak melebihi total sebesar Rp 20.000.000,00 per judul, diperinci dengan jelas untuk setiap komponen biaya:

1. Upah (maksimum 30%)
2. Bahan habis pakai dan peralatan penelitian
3. Perjalanan
4. Lain-lain (maksimum 15%)

Contoh format justifikasi anggaran dapat dilihat pada tabel berikut:

JUSTIFIKASI ANGGARAN

Rekapitulasi biaya yang diusulkan

No	Uraian	Jumlah (Rp)
1	Gaji dan Upah	
2	Bahan Habis Pakai/Peralatan Penelitian	
3	Perjalanan	
4	Lain-lain	

1. Gaji dan Upah

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 Peneliti

Informasikan secara lengkap biodata semua peneliti. Biodata agar berisi yang erat kaitannya dengan penelitian yang diusulkan. Setiap biodata harus ditandatangani dan diberi tanggal penandatanganan.

- (1) Identitas peneliti serta alamat lengkap
- (2) Pendidikan sarjana ke atas (nama perguruan tinggi dan lokasi, gelar, tahun tamat, bidang studi)
- (3) Pengalaman profesional serta kedudukan atau jabatan saat ini yang mencakup nama Institusi, jabatan, dan periode kerja yang disusun secara kronologis
- (4) Pengalaman penelitian, dengan menyebutkan judul/topik, sponsor/penyandang dana, tahun penelitian dikerjakan
- (5) Daftar publikasi yang relevan dengan usul penelitian yang diajukan dengan menyebutkan nama(-nama) penulis, judul artikel, nama berkala, volume dan nomor halaman, serta status akreditasi.

Lampiran 3. Bidang Kajian, Diskripsi dan Topik Penelitian Kerjasama PT. Pagilaran dan Fakultas Pertanian UGM

Bidang Kajian	Deskripsi Masalah	Topik
1. Pemupukan		
	<ul style="list-style-type: none"> • Terdapat inefektivitas/inefisiensi pemupukan teh; Cara pemupukan belum tepat, sehingga diperlukan evaluasi mengenai cara, dosis, dan komposisi pupuk yang memberikan respon tanaman secara signifikan dan cepat 	<ul style="list-style-type: none"> • Pengembangan cara/alat pemupukan untuk meningkatkan efektivitas/efisiensi pemupukan di Kebun Teh Pagilaran
	<ul style="list-style-type: none"> • Pengomposan biomassa polong dan seresah daun kakao belum optimal • Produk kompos perlu diperkaya agar dapat memenuhi sebagai 'pupuk' bagi tanaman kakao (<i>recycle</i>). • Pemer kaya adalah bahan organik/anorganik yang murah dan <i>sustainable</i>. 	<ul style="list-style-type: none"> • Perbaiki teknologi pengomposan polong buah dan seresah daun kakao sebagai pupuk organik 'diperkaya' untuk tanaman kakao.
2. Pengendalian OPT		

	<ul style="list-style-type: none"> • Penggerek Buah Kakao (PBK) dan Penyakit busuk buah <i>Phytophthora</i> merupakan OPT utama yang menyerang kakao, sehingga menurunkan kuantitas dan kualitas hasil biji kakao. Pengendalian PBK dan busuk buah <i>Phytophthora</i> di lapangan sering terlambat karena belum tersedianya perangkat deteksi dini yang memadai dan strategi pengendalian yang efektif dan efisien. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pengembangan perangkat deteksi dini hama PBK dan busuk buah <i>Phytophthora</i> sebagai dasar pengendalian OPT kakao yang efektif dan efisien.
3. Pengendalian SDM		
	<ul style="list-style-type: none"> • Sebagai perusahaan perkebunan yang mempekerjakan banyak tenaga kerja (padat karya), PT. Pagilaran memerlukan adanya suatu Sistem Pengendalian SDM untuk mengatasi masalah ketidakseragaman <i>mindset</i> dan kinerja SDM selama ini. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pengembangan sistem perbaikan kinerja SDM di PT. Pagilaran
4. Pengembangan Produk		
	<ul style="list-style-type: none"> • Pengembangan Produk Kakao 	<ul style="list-style-type: none"> • Pengolahan biji kakao menjadi produk setengah jadi atau <i>end-product</i> untuk mendapatkan nilai tambah produk.
5. Pengembangan bibit teh	<ul style="list-style-type: none"> • Teknologi pembibitan teh yang cepat dan 	<ul style="list-style-type: none"> • Pengembangan teknologi kultur

	<p>seragam sangat diperlukan mengingat populasi tanaman teh minimal ≥ 10.000 bibit per hektar</p> <ul style="list-style-type: none">• Bibit itu bisa dicapai dengan teknologi kultur jaringan (<i>SE, somatic Embryogenesis</i>)	<p>jaringan untuk tanaman teh.</p>
--	--	------------------------------------