

**USULAN PENGABDIAN
PROGRAM DOSEN WAJIB MENGABDI**



**PENDAMPINGAN IMPLEMENTASI
TEKNOLOGI GREEN HOUSE LEVEL MEDIUM
SEBAGAI DIVERSIFIKASI USAHA HORTIKULTURA
MENUJU PASAR MODEREN
DI KAMPUNG PURUN, BANJARBARU, KALSEL**

Oleh :

Prof. Dr. Ir. Hesty Heryani, M.Si., IPU., ASEAN Eng	NIDN 0020066703
Arif Rahman Hakim, S.S., M.A	NIDN 0019039005
Panggih Prabowo Rona Saputra, S.IP., LL.M	NIDN 0019099503
Muhammad Zaini	NIM 2110516210007
Nur Azizah	NIM 2110516320004

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

2023

HALAMAN PENGESAHAN PROGRAM DOSEN WAJIB MENGABDI


1. Judul Pengabdian : Pendampingan Implementasi Teknologi *Green House* Level Medium sebagai Diversifikasi Usaha Hortikultura Menuju Pasar Modern di Kampung Purun, Banjarbaru, Kalsel.
2. Nama Mitra PKM : Galoeh Bandjar
3. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama Lengkap : Prof. Dr. Ir. Hesty Heryani, M.Si., IPU., ASEAN Eng
 - b. NIDN : 0020066703
 - c. Jabatan/Golongan : Guru Besar/IVd
 - d. Program Studi : Teknologi Industri Pertanian
 - e. Fakultas : Pertanian
 - f. Perguruan Tinggi : Universitas Lambung Mangkurat
 - g. Bidang Keahlian : Manajemen Proses Agroindustri
 - h. Alamat Kantor/Telp/surel : Fak.Pertanian ULM Banjarbaru /085252824049/ hheryani@ulm.ac.id
4. Anggota Tim Pengusul
 - a. Jumlah Anggota : Dosen 2 (dua) orang
 - b. Nama Anggota I/bidang keahlian : Arif Rahman Hakim, S.S., M.A./Sosiolog
 - c. Nama Anggota II/bidang keahlian : Panggih Prabowo Rona Saputra, S.I.P., LL.M/Hubungan Internasional
 - d. Jumlah Anggota : Mahasiswa 2 (dua) orang
Muhammad Zaini / NIM 2110516210007
Nur Azizah / NIM 2110516320004
5. Lokasi Kegiatan/Mitra
 - a. Wilayah Mitra (Desa/Kecamatan) : Desa Palam, Kec. Cempaka
 - b. Kabupaten/Kota : Kota Banjarbaru
 - c. Provinsi : Kalimantan Selatan
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (≤ 200 km) : 42,4 Km
6. Luaran yang dihasilkan :
 - a. 1 (satu) artikel ilmiah yang dipublikasikan melalui jurnal ber- ISSN atau prosiding ber-ISBN dari seminar nasional.
 - b. 1 (satu) artikel pada media massa cetak/elektronik.
 - c. Video kegiatan dan telah diunggah di kanal YouTube (URL link youtube).
 - d. Poster hasil kegiatan.
7. Jangka waktu Pelaksanaan : 7 (tujuh) bulan
8. Biaya Total : Rp 15.000.000
 - a. PNBP : Rp 15.000.000
 - b. Sumber lain (tuliskan dan lampirkan Surat Pernyataan Penyanggah Dana) : Rp...../in kind



Mengetahui:
Dekan
Dr. H. Bambang Joko Priatmadi, MP
NIDN 0005056303

Banjarbaru, 03 April 2023

Ketua Peneliti


Prof. Dr. Ir. Hesty Heryani, M.Si., IPU., ASEAN Eng
NIDN 0020066703

Menyetujui:
Ketua LPPM ULM

Prof. Dr. Ir. H. Danang Biyatmoko, M.Si
NIDN 0007055814

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul pengabdian kepada masyarakat:

“Pendampingan Implementasi Teknologi Green House Level Medium sebagai Diversifikasi Usaha Hortikultura Menuju Pasar Moderen di Kampung Purun, Banjarbaru, Kalsel.”

2. Tim Pelaksana

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Institusi Asal	Alokasi Waktu (Jam/minggu)
1	Prof. Dr. Ir. Hesty Heryani, M.Si., IPU., ASEAN Eng	Ketua	TIP	ULM	8
2	Arif Rahman Hakim, S.S., M.A	Anggota	Ilmu Sosiologi	ULM	6
3	Panggih Prabowo Rona Saputra, S.I.P., LL.M	Anggota	Hubungan Internasional	ULM	6
4	Muhammad Zaini	Anggota	Mahasiswa TIP	ULM	5
5	Nur Azizah	Anggota	Mahasiswa TIP	ULM	5

3. Objek/khalayak sasaran Pengabdian kepada Masyarakat : Anggota Kelompok Mitra Galoeh Bandjar.

4. Masa pelaksanaan

Mulai : bulan : Mei Tahun : 2023
Berakhir : bulan : November Tahun : 2023

5. Usulan biaya PNBPN ULM Rp 15.000.000,-

6. Lokasi pengabdian kepada masyarakat: Desa Palam, Kecamatan Cempaka, Kota Banjarbaru, Kalsel

7. Mitra yang terlibat dengan kontribusinya

Kelompok Galoeh Bandjar, Kontribusi sebagai Kelompok penyedia lahan dan SDM Kelompok untuk didampingi dan diberikan pemahaman tentang Implementasi Teknologi Green House Level Medium untuk Diversifikasi Usaha Hortikultura Menuju Pasar Moderen.

8. Permasalahan yang ditemukan dan solusi yang ditawarkan

Permasalahan di Mitra yaitu kondisi cuaca yang tidak menentu, area tumbuhnya purun dalam kondisi banjir, sulit dalam pengambilan bahan baku. Di sisi lain untuk mengeringkan purun juga tidak bisa, serta aging selepas pewarnaan. Kondisi ini menyebabkan usaha terhenti, sehingga butuh diversifikasi usaha lain yang menjanjikan. Pada bagian lain menganyam terus menerus perlu terapi suasana yang segar, hidup dan hijau.

Solusi yang ditawarkan diversifikasi usaha yang dapat meningkatkan pendapatan Kelompok serta memberikan nilai pada hasil cacahan purun yang pecah untuk bisa dibuat keranjang/besek sayur yang memberikan nilai rupiah dibanding jika dibuang dan dijadikan limbah. Dari sisi kesehatan keluarga keberadaan tanaman hortikultura di sekitar Kelompok, menstimulus Kelompok untuk mengkonsumsi makanan bergizi yang mengandung vitamin dan mineral yang sangat berguna bagi kesehatan.

9. Kontribusi mendasar pada khalayak sasaran.

Manfaat yang akan diperoleh, Kelompok memahami bagaimana cara mengoptimalkan lahan sempit, dapat mengimplementasikan Teknologi *Green house* level medium untuk hortikultura, memiliki usaha lain walau kondisi cuaca hujan terus menerus, mudah dikendalikan sehingga dapat dijadikan sumber keuangan dan gizi bagi keluarga.

10. **Rencana kisaran** berapa jasa, sistem produk atau barang, paten / besaran lainnya yang ditargetkan Di canangkan > 85% anggota kelompok sudah dapat Mengimplementasi Teknologi *Green House* Level Medium untuk Diversifikasi Usaha Hortikultura dengan Target Pasar Moderen.
11. Luaran dari PDWA adalah satu artikel ilmiah yang dipublikasikan pada jurnal ber ISSN atau Prosiding ber ISBN dari Seminar Nasional. Satu artikel pada Media Massa Cetak/elektronik, Video Kegiatan yang telah diunggah di kanal YouTube dan Poster Hasil Kegiatan.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN PROGRAM DOSEN WAJIB MENGABDI.....	ii
IDENTITAS DAN URAIAN UMUM	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
RINGKASAN PROPOSAL	1
BAB 1. PENDAHULUAN	2
1.1 Analisis Situasi	2
1.2 Permasalahan Mitra	2
BAB 2. SOLUSI DAN TARGET LUARAN	3
BAB 3. METODE PELAKSANAAN	5
BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI	7
4.1. Kelayakan Lembaga Pengabdian Masyarakat Universitas	7
4.2. Kepakaran yang Diperlukan Sesuai Kebutuhan Mitra	8
4.3. Tim Pengusul dan Kepakaran	8
BAB 5. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN	10
5.1 Anggaran Biaya	10
5.2. Jadwal Kegiatan	10
DAFTAR PUSTAKA	12
DAFTAR LAMPIRAN	13

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Indikator ketercapaian kegiatan yang terukur	3
Tabel 2. Rencana Target Capaian Luaran	4
Tabel 3. Susunan tim pengusul dan bidang kepakaran/kompetensi	8
Tabel 4. Format Ringkasan Anggaran Biaya Program PKM yang diajukan	10
Tabel 5. Bar chart dari jadwal/program kegiatan	10

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Rencana Anggaran Biaya	13
Lampiran 2. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul-PDWA	15
Lampiran 3. Surat Pernyataan Ketua Pengusul Pengabdian –PDWA.....	36
Lampiran 4. Surat Pernyataan Anggota Pengusul Pengabdian – PDWA.....	37
Lampiran 5. Surat Pernyataan Anggota Pengusul Pengabdian (Mahasiswa) – PDWA	39
Lampiran 6. Surat Pernyataan Persetujuan	41

RINGKASAN PROPOSAL

Di saat cuaca tidak menentu, Kampung purun kesulitan bahan baku karena air dalam. Di sisi lain untuk mengeringkan purun juga tidak bisa, serta *aging* selepas pewarnaan kurang optimal sehingga menghasilkan warna yang suram dan tidak mengkilap. Semua tentu berujung pada harga. Kondisi ini menyebabkan usaha terhenti, sehingga butuh diversifikasi usaha lain yang menjanjikan. Pada bagian lain menganyam terus menerus perlu terapi suasana yang segar, hidup dan hijau.

Tujuan Pengabdian pada Masyarakat adalah mendesiminasikan Teknologi *Green House* Level Medium dalam Pengembangan Komoditas Hortikultura dengan melakukan Pelatihan, Pendamping hingga bisa masuk pasar Moderen (seperti Pasar ber SNI 8152 : 2021, Trans Mart, Hypermart dan lainnya).

Solusi yang ditawarkan diversifikasi usaha yang dapat meningkatkan pendapatan Kelompok serta memberikan nilai pada hasil cacahan purun yang pecah untuk bisa dibuat keranjang/besek sayur yang memberikan nilai rupiah dibanding jika dibuang dan dijadikan limbah. Dari sisi kesehatan keluarga keberadaan tanaman hortikultura di sekitar Kelompok, menstimulan Kelompok untuk mengkonsumsi makanan bergizi yang mengandung vitamin dan mineral yang sangat berguna bagi kesehatan dan non pestisida karena di budidayakan dalam ruang terkendali *green house*.

Mitra PKM adalah Kelompok Pengrajin Purun “Galoeh Bandjar”, yang beralamat di Desa Palam, Kecamatan Cempaka, Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan dan berjarak 46,2 Km dari Universitas Lambung Mangkurat.

Masalah Mitra saat ini terkait masih minimnya pengetahuan tentang teknologi *green house* level medium yang dapat mengoptimalkan lahan sela yang sempit akan tetapi mampu memberikan hasil tambahan yang menjanjikan. Selain itu masalah usaha purun yang harus terhenti karena lahan sumber material banjir perlu diberikan alternatif usaha.

Solusi yang ditawarkan adalah melakukan pelatihan dan pendampingan dalam pengembangan diversifikasi usaha base hortikultura yang mampu menembus pasar moderen dengan mengimplementasi teknologi *green house* level medium.

Metode yang ditawarkan adalah melakukan Pelatihan untuk mendesain *green house*, pendampingan dalam teknik budidaya hortikultura dengan hidroponik di dalam *green house*, kontrol nutrisi pada berbagai fase hingga diperoleh hasil yang optimal dan mengajarkan penghitungan value added atas usaha yang dilakukan.

Pendampingan dan pelatihan dalam pembuatan nutrisi sesuai komoditas hortikultura yang dikembangkan juga akan dilakukan, pengelolaan tanaman dari fase semai hingga panen dan pasca panen hingga menembus pasar moderen yang tentukan ada kepakaran dalam komunikasi dan membangun *networking* dalam jaringan pasar akan di dampingi oleh pakar hubungan internasional dan Sosiolog.

Luaran PKM berupa 1 (satu) artikel pada Jurnal ber-ISSN atau Prosiding ber-ISBN dari Seminar Nasional, 1 (satu) artikel pada media massa cetak/elektronik, Video kegiatan dan telah diunggah di kanal YouTube (URL link youtube) dan Poster hasil kegiatan.

Kata kunci :Diversifikasi, *Green house*, Organik, Teknologi Level Medium, Hidroponik.

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Analisis Situasi

Kondisi cuaca yang hujan terus dan tidak menentu, sehingga area pertanaman purun jadi banjir dan tidak bisa diambil oleh pengrajin. Adanya lahan kosong yang tidak digunakan oleh anggota Kelompoknya yang bisa dimanfaatkan menjadi lebih produktif dan menambah pendapatan keluarga dan Kelompok.

Permasalahannya adalah belum adanya diverifikasi usaha berbasis *green house* khususnya level medium yang dilakukan oleh Kelompok tersebut. Diverifikasi usaha berbasis *green house* sudah saatnya diberikan pelatihan dan pendampingan, sehingga mereka mampu memanfaatkan lahan kosong menjadi lahan produktif dan tidak dirasa sulit dalam upaya ke depannya hingga masuk pasar moderen.

1.2 Permasalahan Mitra

Permasalahan mitra yang mencakup hal-hal berikut ini.

- a. Sumber daya Purun yang sulit di dapat karena banjir.
- b. Optimalisasi lahan sela untuk sebagai sumber ekonomi keluarga yang menjanjikan, karena terkendala pemahaman Iptek.
- c. Pemahaman akan komoditas, media dan nutrisi yang sesuai untuk diterapkan pada pertanian berbasis hidroponik dalam *green house* yang menerapkan teknologi level medium.
- d. Mindset yang belum berkembang dan keberanian dalam mengembangkan diversifikasi usaha selain purun di saat kondisi alam kurang bersahabat.

BAB 2. SOLUSI DAN TARGET LUARAN

Solusi yang ditawarkan melakukan pendampingan pengembangan diversifikasi usaha berbasis *green house* mulai dari mendesain *green house*, pemilihan komoditas dan media tanam hingga pembuatan nutrisi, hal ini perlu dilakukan agar semakin beragam usaha yang dijalankan Kelompok tersebut sehingga terjadi peningkatan ekonomi keluarga dan kelompok serta untuk perbaikan gizi keluarga akan sumber vitamin dan mineral yang sangat diperlukan.

Sejalan dengan **metode** yang akan disampaikan kepada seluruh anggota dari Mitra yaitu *Focus Group Discussion* dan Project base berbasis eviden yang sudah dimiliki Ketua Tim PDWA dalam mengembangkan hortikultura menggunakan Teknologi Level Medium dalam Green house. Pelatihan mendesain aneka *green house* juga diberikan. Pelatihan dalam menentukan komoditas yang sedang *trend* dipasar dan media tanam yang sesuai, pendampingan dan pelatihan dalam membuat nutrisi yang akan diberikan kepada tanaman, pendampingan dan pelatihan tatacara merawat tanaman yang dikembang di dalam *green house* mulai dari proses penyemaian bibit hingga tahap panen hingga market.

Berdasarkan teknologi yang digunakan *green house* dibagi menjadi 3 macam yaitu *low tehcnologi*, *medium tehcnologi*, dan *high tehcnologi*, berdasarkan materialnya *green house* dibagi menjadi 4 bagian, yaitu: rumah kaca, rumah plastik, rumah kasa dan rumah kombinasi (Heryani dan Fadhila, 2023). Pertanian yang sering diterapkan pada *green house* adalah pertanian dengan teknik hidroponik, hidroponik adalah teknik bertani tanpa menggunakan media tanah namun memanfaatkan air sebagai media dengan menekankan pada pemenuhan hara nutrisi bagi tanaman. Pendampingan spesifik ditujukan agar Anggota Kelompok Pengrajin Galoeh Bandjar dapat membangun sebuah *green house* sehingga dapat membuat sebuah diversifikasi usaha berbasis pertanian dengan teknik hidroponik untuk meningkatkan pendapatan keluarga dan Kelompok tersebut. Indikator ketercapaian dari kegiatan yang dilaksanakan disajikan pada Tabel 1 sebagai berikut:

Tabel 1. Indikator ketercapaian kegiatan yang terukur

No	Kegiatan	Indikator capaian
1	Pelatihan dan pendampingan kelompok Mitra terkait desain <i>green house</i> dan	> 80% dari anggota kelompok memahami desain <i>green house</i> sesuai dengan kebutuhan masing-masing

	Teknologi Level Medium.	
2	Pelatihan dan pendampingan terkait tatacara merawat serta pemberian nutrisi pada tanaman hortikultura.	90% ditargetkan anggota Kelompok mampu merawat tanaman dengan tepat serta pemberian nutrisi yang sesuai dengan kebutuhan

Untuk target luaran akademis yang dijanjikan disajikan pada Tabel 2 berikut:

Tabel 2. Rencana Target Capaian Luaran

No	Jenis Luaran	Indikator Capaian
Luaran Wajib		
1	Publikasi Ilimah pada jurnal ISSN/Prosiding	accepted/publish
2	Publikasi pada media cetak/online/repository PT	Publish
3	Peningkatan daya saing	penerapan dan besar peningkatan
4	Peningkatan Penerapan Iptek	besar peningkatan
5	Perbaikan Tata nilai Masyarakat	sudah dilaksanakan
Luaran Tambahan		
6	HKI	terdaftar
7	Buku Ber ISBN	Draft

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

Mengacu analisis kebutuhan dan tujuan yang telah ditetapkan yaitu mendesiminasikan Teknologi *Green House* Level Medium dalam Pengembangan Komoditas Hortikultura dengan melakukan Pelatihan, Pendamping hingga bisa masuk pasar Moderen (seperti Pasar ber SNI 8152 : 2021, Trans Mart, Hypermart dan lainnya).

Agar tujuan tercapai, maka metode yang akan intensif dilakukan adalah mengacu *Project base Learning* dengan eviden yang dilihat, dipelajari dan di amati desain, struktur, fungsi dan mekanisme kerja dari alur Teknologi level medium yang diterapkan saat mengembangkan hidroponik di dalam salah satu type greenhouse yang dipilih dengan diketahui dasar pemilihan type tersebut yang relevan dengan komoditas target yang dikembangkan.

Metode pengabdian pada masyarakat yang dikembangkan adalah melakukan Pelatihan untuk mendesain *green house*, pendampingan dalam teknik budidaya hortikultura dengan hidroponik di dalam *green house*, metode melakukan kontrol nutrisi pada berbagai fhasa hingga diperoleh hasil yang optimal dan mengajarkan penghitungan value added atas usaha yang dilakukan. Pendampingan dan pelatihan dalam pembuatan nutrisi sesuai komoditas hortikultura yang dikembangkan juga akan dilakukan, pengelolaan tanaman dari fase semai hingga panen dan pasca panen hingga menembus pasar moderen yang tentukan ada kepakaran dalam komunikasi dan membangun *networking* dalam jaringan pasar akan di dampingi oleh pakar hubungan internasional dan Sosiolog.

Berdasarkan teknologi yang digunakan *green house* dibagi menjadi 3 macam yaitu *low tehcnologi*, *medium tehcnologi*, dan *high tehcnologi*, berdasarkan materialnya *green house* dibagi menjadi 4 bagian, yaitu: rumah kaca, rumah plastik, rumah kasa dan rumah kombinasi. Pertanian yang diterapkan pada *green house* adalah pertanian dengan teknik hidroponik, hidroponik adalah tenik bertani tanpa menggunakan media tanah namun memanfaatkan air sebagai media dengan menekankan pada pemenuhan hara nutrisi bagi tanaman.

Partisipasi anggota Mitra > 80% merupakan Target utama. Sesuai dengan Bar Chart yang dirancang setiap kegiatan diupayakan kesertaan dan pemahaman

juga mencapai 90%. Evaluasi dilakukan dengan memperhatikan setiap poin yang tertera pada kegiatan dilakukan assessment dan tahap pemahaman serta kapasitas implementasi akan diukur menggunakan Tools Standar Evaluasi khusus untuk hasil panen dari komoditas yang dibudidayakan.

Keberlanjutan dari PKM adalah keberanian Anggota serta Tim yang tergabung dalam Kelompok untuk belajar dan memahami bagaimana mendesain dan dipastikan *green house* dapat berfungsi dengan baik dan hasil panen yang maksimal.

BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

4.1. Kelayakan Lembaga Pengabdian Masyarakat Universitas

Universitas Lambung Mangkurat (ULM) merupakan perguruan tinggi terbesar di region Kalimantan dengan Akreditasi A, memiliki LPPM dengan klaster Mandiri. ULM menjadi perguruan tinggi rujukan di Provinsi Kalimantan Selatan dan juga provinsi sekitarnya. Pengabdian adalah dharma ketiga di dalam Tri Dharma Perguruan Tinggi, setelah pendidikan atau pengajaran dan penelitian. Keluaran yang dihasilkan dari penelitian (terutama dalam bentuk teknologi tepat guna atau rekayasa sosial), keluaran ini dapat diaplikasikan di lingkungan masyarakat. Penerapan akselerasi RIP ULM diimplementasikan merujuk program- program pengembangan masyarakat baik yang diprogramkan oleh pemerintah pusat, pemerintah daerah, swasta, dan ULM sendiri telah melalui jalan yang panjang dengan pengalaman dan pemahaman kondisi masyarakat yang mendalam.

Kegiatan penelitian/pengembangan dan pengabdian masyarakat di ULM saat ini dikoordinasi oleh LPPM (Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat) berstatus utama. Pada periode-periode sebelumnya dua fungsi ini dipisah di dua lembaga yang berbeda, Lembaga Penelitian (Lemlit) dan Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat (LPM). Bina desa dan KKN merupakan kegiatan pengabdian masyarakat yang rutin dilaksanakan. Sementara itu, kegiatan KKN oleh mahasiswa seluruh universitas dikoordinasi oleh LPPM dengan memfokuskan pada pengembangan masyarakat di desa binaan universitas, di mana salah satu kabupaten dengan desa binaan yang paling dominan adalah Kota Banjarbaru, yang menjadi objek pada kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) ini.

Pemilihan mitra dan lokasi PkM selain didasarkan pada situasi yang menuntut untuk dilakukan tindakan perbaikan ekonomi dan pengembangan di sentra produksi kerajinan anyaman purun yang sekarang sudah menjadi objek wisata Kota Banjarbaru karena berdekatan dengan Danau Seram yang indah sebagai salah ikon wisata Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan. Kampung ini juga merupakan Kampung binaan ULM yang telah lama dijalin melalui kegiatan-kegiatan pengabdian oleh dosen, KKN, dan juga objek penelitian dosen khususnya mengenai

permasalahan agribisnis dan agroindustri. Dalam hal ini LPPM ULM sebagai agen penggerak kegiatan pengabdian masyarakat. Adapun 5 (lima) payung pengabdian kepada masyarakat sebagai berikut:

1. Pemberdayaan Masyarakat dan Pengembangan Ekonomi
2. Transfer dan Difusi teknologi
3. Inovasi IPTEKS dan Kelembagaan
4. Pengembangan Kearifan lokal
5. Mitigasi Bencana, Adaptasi Perubahan Iklim dan Ketangguhan

Fokus Pengabdian tercakup pada payung pertama yaitu Pemberdayaan Masyarakat dan Pengembangan Ekonomi yang tentunya sangat relevan dengan Renstra Pengabdian pada Masyarakat ULM Tahun 2020-2024.

4.2. Kepakaran yang Diperlukan Sesuai Kebutuhan Mitra

Sesuai dengan analisis situasi dan permasalahan yang telah dijelaskan pada Bab 1 dan berdasarkan analisis pemecahan masalah (solusi) pada Bab 2 yang harus dikembangkan di kelompok pengrajin mitra untuk mencapai target sebagai pengrajin industri kreatif. Dalam pelaksanaan program ini dibutuhkan sumber daya pelaksana yang memiliki kepakaran, kemampuan, dan pengalaman dalam dua aspek tersebut. Tim Pengusul memfokuskan diri pada pengembangan diversifikasi usaha berbasis *green house* agar kelompok Mitra dapat memanfaatkan lahan yang kosong menjadi produktif, sehingga anggota kelompok Mitra dapat mendapatkan peningkatan ekonomi.

4.3. Tim Pengusul dan Kepakaran

Berdasarkan analisis kebutuhan kepakaran/kompetensi tersebut di atas. Tim pengusul dan pelaksana program PKM (Tabel 3) telah memenuhi kebutuhan kepakaran, yaitu

Tabel 3. Susunan tim pengusul dan bidang kepakaran/kompetensi

No	Nama Tim Pengusul	Bidang Kepakaran / Kompetensi
1	Prof. Dr. Ir. Hesty Heryani, M.Si., IPU., ASEAN Eng. (Teknologi Industri Pertanian)	Teknologi Industri Pertanian/ Kompetensi pada diseminasi, pelatihan serta pendampingan implementasi teknologi berbasis sumberdaya terbarukan seperti komoditas pertanian.
2	Arif Rahman Hakim, S.S., M.A	Sosiologi, Antropologi/melakukan

	(Ilmu Sosiologi)	transformasi habit secara smooth ke arah startup bisnis modern.
3	Panggih Prabowo Rona Saputra, S.I.P., LL.M (Ilmu Pemerintahan)	Ilmu Hubungan Internasional/Kompetensi dalam <i>lobbying</i> , negosiasi, global market untuk networking dan jaringan bisnis secara digital (inter connectivity)
4	Muhammad Zaini (Mahasiswa Teknologi Industri Pertanian)	Bidang Teknologi Industri Pertanian
5	Nur Azizah (Mahasiswa Teknologi Industri Pertanian)	Bidang Teknologi Industri Pertanian

BAB 5. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

5.1 Anggaran Biaya

Total biaya yang direncanakan dalam kegiatan ini adalah Rp15.000.000 (Lima Belas Juta Rupiah) yang bersumber dari dana PNBPU (Pendapatan Negara Bukan Pajak Universitas Lambung Mangkurat) dengan jangka waktu kegiatan 6 - 8 bulan. Total dana tersebut terbagi dalam empat komponen, yaitu operasional pelaksanaan, biaya belanja bahan habis pakai, biaya transportasi dan konsumsi, serta biaya sewa dan lainnya. Daftar pembiayaan berdasarkan empat kelompok/komponen biaya disajikan pada Tabel 4.

Tabel 4. Format Ringkasan Anggaran Biaya Program PKM yang diajukan

No	Uraian Komponen	Jumlah biaya yang diusulkan (Rp)
1	Operasional Pelaksana/pembantu lapangan dan pengumpulan data	3.300.000
2	Pembelian bahan habis pakai untuk bahan pendampingan bagi mitra, pembelian ATK, belanja barang non operasional, dan pengadaan konsumsi saat FGD dan lain-lain	6.900.000
3	Perjalanan untuk pendampingan/pelatihan dan transport	1.800.000
4	Sewa untuk peralatan penunjang kegiatan	3.000.000
	Jumlah	15.000.000

**Detail rincian anggaran terlampir pada halaman lampiran proposal ini*

5.2. Jadwal Kegiatan

Secara detail, tahapan-tahapan kegiatan dan jadwal kegiatan diperlihatkan pada bar chart berikut.

Tabel 5. Bar chart dari jadwal/program kegiatan

No	Kegiatan	Bulan ke-						
		1	2	3	4	5	6	7
1	<i>Focus Group Discussion</i> dengan anggota mitra untuk menyamakan persepsi mengenai permasalahan dan solusi.							
2	Pertemuan Tim pelaksana untuk perencanaan bersama mitra untuk implementasi program terkait waktu							

	dan kesiapan sumber daya	■						
3	Materi <i>green house</i> secara General	■	■					
4	Pelatihan 1 (Desain serta material <i>green house</i>)		■	■				
5	Pendampingan 1 (Pembuatan <i>green house</i>)		■	■				
6	Pelatihan 2 (Pemilihan komoditas dan media tanam)			■	■			
7	Pelatihan 3 (Tatacara Perawatan)			■	■			
8	Pendampingan 2 (Penanaman tanaman)			■	■			
9	Pelatihan 4 (Pemberian nutrisi)				■	■		
10	Pendampingan 3 (Pemberian Nutrisi)				■	■		
11	Laporan Kemajuan					■	■	
12	Seminar Nasional/Conference, Artikel di Media Cetak, Youtube dan Poster						■	■
13	Laporan Akhir							■

DAFTAR PUSTAKA

- Heryani H, Fadhila NQ. 2023. Manajemen Resiko Pengembangan Melon Hidroponik dalam Aneka Greenhouse. Deepublish, Yogyakarta. ISBN : 978-623-02-6209-8.
- Imerati Agro Zone. (2022). Low-tech greenhouses. Israel : Imerati Agro Zone. Diakses pada 7 Februari 2023 pukul 13.02 WITA
- Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Lambung Mangkurat. 2022. Panduan Pelaksanaan Program Dosen Wajib Mengabdikan (PDWA) Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin 2022 Sumber Dana PNPB Universitas Lambung Mangkurat
- Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Lambung Mangkurat. 2020. Rencana Strategis Pengabdian Pada Masyarakat 2020 – 2024
- Mardiyah, S., et al. (2022). Dampak Pandemi Covid-19 terhadap Perubahan Perilaku Makan Mahasiswa di Indonesia. Universitas Airlangga : Amerta Nutrition Vol. 6 Issue 3 (September 2022). 298-305 DOI: 10.20473/amnt.v6i3.2022.298-305 Available online at: <https://e-journal.unair.ac.id/AMNT>
- Pane, Merry D.C., (2019). Ini Fakta Tentang Sayur Organik yang Perlu Anda Ketahui. Alodokter. Diakses pada 4 Februari pukul 17.46 WITA pada <https://www.alodokter.com/ini-fakta-tentang-sayur-organik-yang-perlu-anda-ketahui>
- SNI 7 604, S. (2010). Bangunan pertanian - Syarat Mutu Rumah Tanaman.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Rencana Anggaran Biaya:

1. Operasional Pelaksana				
Honor	Honor/jam (Rp)	Waktu	Minggu	Honor per Tahun (Rp)
		(jam/minggu)		Tahun ke 1
Pelaksana survei lapangan	8.000	12	15	1.440.000
Asisten Program	7.000	12	15	1.260.000
Representasi Pelatihan	100.000	3	2	600.000
Subtotal (Rp)				3.300.000
2. Pembelian bahan habis pakai				
Material	Justifikasi Pembelian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Biaya per tahun (Rp)
				Tahun ke 1
Kertas HVS A4		2	65.000	130.000
Pulpan Balliner		1	145.000	145.000
Paper Clip Kecil		6	5.500	33.000
Sticky Note Polos		8	10.500	84.000
Staples Joyko 50 HD		2	15.000	30.000
Great Wall No 369		2	5.000	10.000
Pulsa		12	50.000	600.000
Baterai AAA		16	15.000	240.000
Plester Putih Besar		1	10.000	10.000
Tinta Hitam printer		2	80.000	160.000
Pulpen Snowman		3	35.000	105.000
Book Note Purpline		5	40.000	200.000
Amplop Surat Besar		1	30.000	30.000
Amplop coklat Besar		15	3.000	45.000
Tinta Warna printer		3	80.000	240.000
Keranjang Buku		8	20.000	160.000
Map File		2	35.000	70.000
Tas Souvenir peserta pelatihan (paket)		25	32.920	823.000
Subtotal (Rp)				3.115.000
Belanja Barang Non Oprasional				
Fotocopy		4480	250	1.120.000
Jilid Soft Cover		9	25.000	225.000
Jilid Spiral		14	10.000	140.000

Cetak spanduk kegiatan PkM		1	250.000	250.000
Cetak poster pada kegiatan seminar		1	250.000	250.000
Biaya Sumbangan Kebersihan dan BPK		1	300.000	300.000
Subtotal (Rp)				2.285.000
Konsumsi				
Rapat Pelaksanaan PKM		5	20.000	100.000
Diskusi Terkait program PKM		5	20.000	100.000
Survey Lapangan 1		5	20.000	100.000
FGD 1		25	20.000	500.000
FGD 2		25	20.000	500.000
Diskusi Hasil pelaksanaan program		5	20.000	100.000
Rapat Hasil Akhir Penelitian Semua TIM		5	20.000	100.000
Subtotal (Rp)				1.500.000
3. Perjalanan				
Material	Justifikasi Perjalanan	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Biaya per tahun (Rp)
				Tahun ke 1
Sewa mobil + BBM saat Lapangan tahap pertama		1	600.000	600.000
Sewa mobil + BBM saat Lapangan tahap kedua		1	600.000	600.000
Sewa mobil + BBM saat Lapangan tahap ketiga		1	600.000	600.000
Subtotal (Rp)				1.800.000
4. Sewa				
Material	Justifikasi sewa	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Biaya per tahun (Rp)
				Tahun ke 1
Sewa Feiyu AK2000C Gimbal Stabilizer	7 hari	1	500.000	500.000
Sewa Proyektor Cheerlux C9	7 hari	1	500000	500000
Sewa Lensa Kamera Canon 55-250mm	7 hari	1	500.000	500.000
Sewa Sony PX 240 Voice Recorder	7 hari	1	500.000	500.000
Sewa Sony HXR MC-1500 Full 1080hd	7 hari	1	1.000.000	1.000.000
Subtotal (Rp)				3.000.000
TOTAL ANGGARAN YANG DIPERLUKAN SELURUHNYA (Rp)				15.000.000

Lampiran 2. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul

BIODATA KETUA PENELITI

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Prof. Dr. Ir. Hesty Heryani, M.Si., IPU., ASEAN Eng.
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional/ Pangkat	Guru Besar/ IVd
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	196706201992032002
5	NIDN	0020066703
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Kotabaru, 20 Juni 1967
7	e-mail	hheryani@ulm.ac.id
8	Nomor Telepon/HP	085252824049
9	Alamat Kantor	Jurusan Teknologi Industri Pertanian, Fakultas Pertanian ULM, Jl. Ahmad Yani KM. 36 Kotak Pos 1028 Banjarbaru, Kalsel.
10	Nomor Telepon/Faks	0511-4772254/ Fax. 0511-4772254
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1= 108 orang S-2 = 29 orang S-3 = 5 orang
12	Mata Kuliah yang Di ampu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Etika Profesi 2. Manajemen Sumber Daya Manusia 3. Perlindungan dan Inovasi Teknologi Pemanfaatan Lahan Basah 4. Teknik dan Tata Cara Kerja 5. Akutansi Manajerial & Lingkungan 6. Teknologi Kelapa Sawit & Turunannya 7. Teknologi Minyak, Lemak, Emulsi dan Oleokimia 8. Rekayasa Bioproses 9. Mikrobiologi Industri 10. Perlindungan dan Inovasi Teknologi Lahan Basah 11. Pengantar Teknologi Pertanian 12. Praktek Keinsinyuran

B. Riwayat Pendidikan

Strata	S-1	Profesi	S-2	S-3
Nama PT	Universitas Lambung Mangkurat	Universitas Lambung Mangkurat	Institut Pertanian Bogor	Institut Pertanian Bogor
Bidang Ilmu	Produksi & Pengelolaan Tanaman (Budidaya Pertanian)	Profesi Insinyur	Teknologi Industri Pertanian (TIP)	Teknologi Industri Pertanian (TIP)
Tahun Masuk	1985	2017	1995	1999
Tahun Lulus	1990	2018	1998	2002

Judul Skripsi/ Tesis/Disertasi	Kenampakan dan Produktivitas Jagung pada Lahan setelah Pertanaman	Evaluasi Internal dan Eksternal Potensi Proyek Pengembangan Teknologi di	Kajian Produksi Biosurfaktan dengan Berbagai Nisbah C dan	Pengembangan Fraksi Aktif dan Formulasi Tabat Barito (<i>Ficus deltoidea</i> Jack) sebagai
	Empat Komoditas Kacang- kacangan	Tungkaran Kec.Simpur Hulu Sungai Selatan	N Disertai Penambahan Induser	Anti Mikroorganisme Klinis
Nama Pembimbing/ Promotor	Prof. Dr. Ir. T.H. Siagian, M.Agr dan Ir.H. Suranto S,MS	Prof. Dr. Ir. Rusdi, H.A., M.Sc., IPU	Prof.Dr. Ir. Djumali Mangunwidjaja, DEA; Prof. Dr. Ir. Helena Yusuf, M.Sc dan Prof. Dr. Ir. Anas M. Fauzi, M.Eng	Prof. Dr. Ir. E. Gumbira Sa'id, MADev (alm); Prof. Dr. Ir. Latifah K. Darusman, M.S (alm); Dr. Dr. Ir. Agung P. Murdanoto, M. Agr (dari DUDI); Prof. Dr. Ir. Erliza Noor dan Prof. Dr. Zainal Alim Mas'ud, DEA

C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir (2018 – sekarang)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Sumber Pendanaan	Besar Dana (juta)
1.	2022	Hilirisasi Minyak Sawit Merah Bersama DUDI	CSR	10
2.	2020 -2021	<i>Pilot project</i> Implementasi Sistem Informasi Penilaian Kinerja dan Penguatan Kelembagaan Rantai Pasok Kelapa Sawit Di Provinsi Riau, Jambi dan Kalimantan Selatan	BPDPKS- Kemenkeu	1478
3	2020	Transfer Teknologi dan Edukasi Penerapan Industri 4.0 Pada Masyarakat Pengrajin Purun Di Wilayah Kampung Purun Banjarbaru, Kalimantan Selatan	DRPM Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi	152
4	2020	Karakterisasi dan Perancangan Alat untuk Penyediaan Material Kriya Inovatif Berbasis Limbah Pertanian Lahan Basah dan Marginal Kalimantan Selatan	PNBP ULM	36

5	2019-2020	Pengembangan Formula Reaktan Berbahan Baku Limbah Industri Biodiesel dan Karakterisasi Material untuk Menghasilkan Aditif Monoacetin, Diacetin dan Triacetin. Lambung Mangkurat University and DRPM Dikti.	DRPM Dikti	103
6	2019	Perancangan dan Pengelolaan Limbah Biomassa sebagai Material dan Komponen Produk Kriya Inovatif	Hibah Penelitian PS PPI ULM, Fakultas Teknik	7,5
7	2019	Penciptaan Nilai Tambah <i>Euphorbia hirta</i> sebagai Sumber Bioflavonoid Quercitrin dalam Pengembangan Aneka Pangan Fungsional Inovatif Kaya Antioksidan Terstandar	DP2M Dikti	120
8	2018	Penciptaan Nilai Tambah <i>Euphorbia hirta</i> sebagai Sumber Bioflavonoid Quercitrin dalam Pengembangan Aneka Pangan Fungsional Inovatif Kaya Antioksidan Terstandar	DP2M Dikti	120
9	2016-2018	Startup untuk Pembangunan Inklusi Berbasis Sumber Daya Lahan Basah dan Kearifan Lokal Dalam Peningkatan Daya Saing Bangsa.	DP2M Dikti	260

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir (2018 – sekarang)

No.	Tahun	Judul Pengabdian	Sumber Pendanaan	Besar Dana (juta)
1	2022	Diseminasi Pengembangan Produk Industri Kreatif Material Lahan Basah Untuk Peluang Ekspor Di Desa Palam, Kecamatan Cempaka, Banjarbaru, Kalsel	PNBP ULM	15
2	2021	Diseminasi dan Implementasi SISFO untuk Masyarakat (Khususnya Petani Sawit Swadaya)	CSR	10
3	2020	Transfer Teknologi dan Edukasi Penerapan Industri 4.0 pada Masyarakat Pengrajin Purun di Wilayah Kampung Purun Banjarbaru, Kalimantan Selatan	Kemenristek/BRIN	130
4	2019	Diseminasi dan Pengembangan Formula Produk Keramik Berbasis Material Biomassa Komoditas Lahan Basah	PS PII ULM	7,5
5	2018	Inovasi produk berbasis Sumber Daya (SDM dan SDA) dalam kolaborasi PENTHAHELIX di Kota Banjarbaru	Kerjasama CSR	8
6	2018	Pelatihan Pembuatan Karagenan dari Rumpun Laut (<i>Eucheima cottonii</i>)	Pascasarjana Unlam	5

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir (2018 – sekarang)

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/No/Tahun
1	Institutional Development in the Supply Chain System of Oil Palm Agroindustry in South Kalimantan	International Journal of Technology DOI: https://doi.org/10.14716/ijtech.v13i3.4754 https://ijtech.eng.ui.ac.id/article/view/4754	Volume 13/Nomor 3/2022
2	Esterification of Acetin Production from By-products of Biodiesel Industry Using Heterogeneous Catalysts Based on Wetland Commodities.	Pertanika Journal of Science & Technology DOI: https://doi.org/10.47836/pjst.30.3.06 http://www.pertanika.upm.edu.my/pjst/browse/regular-issue?article=JST-3286-2021	Volume 30/Nomor 3/2022
3	Implementation of a New Wetland Material for the Production of the Additive Triacetin Using Biodiesel By-Products.	International Journal of Innovative Science and Research Technology DOI : https://doi.org/10.5281/zenodo.6452338 https://ijisrt.com/implementation-of-a-new-wetland-material-for-the-production-of-the-additive-triacetin-using-biodiesel-byproducts	Volume 7/Nomor 3/2022
4	Creative Industry Development Strategy for Innovation.	Jurnal Teknologi Industri Pertanian https://journal.ipb.ac.id/index.php/jurnaltin/article/view/34744	Volume 30/Nomor 3/2020
5	Study of the Synergy of Palm Oil Agro-industry and Micro-Small Enterprises to Produce Renewable Energy.	Jurnal Teknologi Industri Pertanian https://journal.ipb.ac.id/index.php/jurnaltin/article/view/39730	Volume 31/Nomor 3/2021

6	Feasibility Analysis of Establishment of Euphorbia hirta Extract-Fortified Honey Industry	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 757, International Conference on Sustainable Agriculture and Biosystem, 25th of November 2020, West Sumatera, Indonesia DOI 10.1088/1755-1315/757/1/012073 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/757/1/012073/meta	Volume 757/Nomor 1/2021
7	Potentials of biomass waste sources for heterogeneous catalyst production.	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Scopus) International Conference on Innovation in Technology and Management for Sustainable Agroindustry (ITAMSA 2019) Volume 472, Juni 2020 doi:10.1088/1755-1315/472/1/012035 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/472/1/012035	Volume 472/2020
		https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/472/1/012035	
8	Assessment and determination of potential sustainable biomass waste using the analytic network process method.	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Scopus) 5th International Symposium on Wetlands Environmental Management (ISWEM) Volume 499, Juni 2020 doi:10.1088/1755-1315/499/1/012008 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/499/1/012008	Volume 499/2020

9	Utilization of Sterol Glycosides in FAME (Fatty Acid Methyl Ester) By-Products From the Biodiesel Industry	Jurnal EnviroScienteeae Volume 15 No. 1 (April 2019) PP. 79-85 ISSN: 1978-8096 (print) ISSN: 2302-3708 (online) https://doi.org/10.20527/es.v15i1.6327 https://ppjp.ulm.ac.id/jurnal/index.php/es/article/view/6325	Volume 15/Nomor 1/2019
10	Determination Degummed Bleached Palm Oil (DBPO) and Refined Bleached Deodorize Palm Oil (RBDPO) by Provision of Bleaching Earth on an Industrial scale.	Journal of Agricultural Industry Technology (Sinta 2). https://doi.org/10.24961/j.tek.ind.pert.2019.29.1.11 https://journal.ipb.ac.id/index.php/jurnaltin/article/view/26238	Volume 29 No. 1 (April 2019) PP. 11-18 EISSN: 2252-3901 ISSN: 0216-3160
11	Quantitative determination of quercitrin and myricitrin in three different parts of Euphorbia hirta as bioflavonoid source for functional food.	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 443, International Conference on Food and Bio-Industry 2019, 29-30 July 2019, Bandung, Indonesia DOI 10.1088/1755-1315/443/1/012042 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/443/1/012042	Volume 443/Nomor 1/2020
12	Triacetin Production from Glycerol by Heterogeneous Catalyst Prepared from Peat Clay #R1-CE-2685 (Corresponding Author)	International Journal of Technology. http://doi.org/10.14716/ijtech.v10i5.2685 https://ijtech.eng.ui.ac.id/article/view/2685	Volume 10/Nomor 5/2019
13	Dataset on potential large scale production of biosurfactant using Bacillus sp.	ISSN. 2352-3409 DOI. 10.1016/j.dib.2017.05.037 Vol. 13(2017) PP. 196-201	Vol. 13(2017) PP. 196-201

14	Kinetic study and modeling of biosurfactant production using <i>Bacillus</i> sp.	Electronic Journal of Biotechnology. ISSN. 0717-3458 DOI. 10.1016/j.ejbt.2017.03.005.	Vol. 27 (2017) PP. 49-54
----	--	---	--------------------------

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir (2018 – sekarang)

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Kemah Budaya Kaum Muda (KBKM) Tahun 2023	STEAM (<i>Science, Technology, Engineering, Art and mathematic</i>) : Borneo Potential as Next Year's KBKM Residence. Sebagai Nara Sumber.	Selasa, 21 Maret 2023. General Lecturer Building ULM, Banjarmasin.
2	Workshop Hilirisasi Sawit Merah menuju Industri. Mitra DUDI : Sawit Setara.net, APKASINDO dan KSM	Hilirisasi Minyak Sawit Merah Skala Industri. Sebagai Nara Sumber.	Rabu, 26 Oktober 2022. Tempat Hotel Best Western Banjarmasin.
3	PII, BK IP, AGRIN, APTA dan PSPPI IPB	Implementasi UU Keinsinyuran dan Pentingnya SIP dan STRI	Daring, 13 November 2021
4	Workshop & International Conference on Innovation in Technology and Management for Sustainable Agroindustry	Potentials of biomass waste sources for heterogenous catalyst production	IPB International Convention Center Bogor, West Java-Indonesia, 2019
5	5 th International Symposium on Wetlands Enviromental Management (ISWEM)	Assessment and determination of potential sustainable biomass	Hotel Q Daffam, Banjarbaru, Indonesia, 2019
6	Seminar Nasional Lahan Basah 2019	Perancangan dan Desain Material untuk Mengurangi Efek Peledakan pada Kontruksi Berbasis Limbah Terbarukan	Prosiding Seminar Nasional Lahan Basah 2019 (<i>Accepted</i>)
7	Seminar Nasional Keinsinyuran dan Rapat Kerja Nasional Forum PS.PPI Se-Indonesia	Perancangan dan Pengelolaan Limbah Biomassa sebagai Material dan Komponen Produk Kriya Inovatif	Hotel Mercure, Banjarmasin, Indonesia, 2019
8	Seminar Nasional Agroindustri	Penentuan Determination Degummed Bleached Palm Oil (DBPO) dan Refined Bleached Deodorize Palm Oil (RBDPO) dengan Pemberian Bleaching Earth	IPB International Convention Center Bogor, West Java-Indonesia, 2018

		pada skala Industri	
9	The 2nd International Conference, on Food, Agriculture and Natural resources.	The Start up of product of Medical Innovative Palm Sugar	Malang, 2018

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir (2018 – sekarang)

No.	Judul Buku dan Penerbit	Tahun	ISBN	Link Buku
1	Manajemen Resiko Pengembangan Melon Hidroponik dalam Aneka <i>Greenhouse</i> Penerbit : Deepublish, Yogyakarta.	2023	ISBN : 978-623-02-6209-8	https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&q=ISBN+Buku+Manajemen+Resiko+Pengembangan+Melonm...
2	Mengelola Eksternalitas Di Lahan Basah Untuk memperbaiki Kesejahteraan Masyarakat. Penerbit : Lambung Mangkurat University Press	2022	ISBN : 978-623-7533-68-9	https://drive.google.com/file/d/1JtctRugCkpxt258DMCC4rMtaboCGMz_S/view?usp=drivesdk
3	Teknologi Produksi Biodisel Penerbit : Lambung Mangkurat University Press 89 hal.	2019	ISBN : 978-602-6483-86-7	https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&q=ISBN+%3A+978-602-6483-86-7
4	CCP dan CP pada Proses Pengolahan CPO dan CPKO Penerbit : Deepublish, Yogyakarta. 111 hal.		ISBN : 978-602-401-888-7	http://balaiyanpus.jogjaprov.go.id/opac/detail-opac?id=295940
5	Keutamaan Gula Aren dan Strategi Pengembangan Produk Penerbit : Lambung Mangkurat University Press 157 hal.	2016	ISBN : 978-602-6483-05-8	https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&q=ISBN+%3A+978-602-6483-05-8

H. Perolehan HKI

No.	Judul / Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	Proses Pembuatan Ekstrak Kaya Flavonoid dari Simplisia Patikan Kebo (<i>Euphorbia hirta</i>)	2019	PATEN SEDERHANA	No. S00201910512
2	Formulasi Madu Dengan Ekstrak Kaya Flavonoid dari Patikan Kebo (<i>Euphorbia hirta</i>)	2019	PATEN SEDERHANA	No. S00201910513
3	Reaktor untuk Produksi Biofuel dari Tandan Kosong dan Pelepah Kelapa Sawit	2017	PATEN (<i>Granted</i>)	Paten : IDP000045575. Tanggal Pemberian Paten : 08 Mei 2017 Waktu Perlindungan : 20 Tahun

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik / Rekayasa Sosial lainnya

No.	Judul / Tema/Jenis Rekayasa	Tahun	Jenis
1	Implementasi Sistem Informasi Penilaian Kinerja Rantai Pasok Sawit Petani Swadaya	2022	<i>Policy Brief</i>
2	Strategi Pengembangan Industri Kreatif Berbasis Sumber Daya Khas Daerah	2021	<i>Policy Brief</i>
3	Kebijakan Pengembangan Lahan Basah pada Wilayah Pengembangan Watun I, Watun II dan Watun III di Kalsel	2017	Rekomendasi Kebijakan untuk Action Plan
4	Penyusunan <i>Action Plan</i> Pengembangan Kawasan Pertanian/Perkebunan di Kab. Tabalong Kalsel.	2017	Rekomendasi Program sesuai Rencana Strategis Pengembangan Wilayah
5	Study of Coal Transportation Effect (Kandangan – Banjarmasin). (Peralihan Alur Transportasi Angkutan Batubara harus melalui Jalan Khusus)	2009-now	PERDA No.8 Tahun 2009-sekarang diberlakukan.

J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya) (2013 – sekarang)

No.	Jenis penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun	Link Piagam
1	Satyalancana Karya Satya XXX Tahun	Presiden Republik Indonesia (Joko Widodo)	2022	Repository ULM
2	Satyalancana Karya Satya XX Tahun	Presiden Republik Indonesia (Susilo Bambang Yudhoyono)	2012	Repository ULM

3	Memperoleh Surat Tanda Registrasi Insinyur Nomor : 0000323	Persatuan Insinyur Indonesia	2019	Repository ULM
2	Certification of competence sebagai RESEARCH REVIEWER Sertifikat Kompetensi No. 2715-9-QHRM-1697-419-7-2019	LSP Quantum HRM International	2019	Repository ULM
3	Sertifikat Kompetensi dengan kualifikasi sebagai Asesor Kompetensi pada <i>Workplace Assessment</i> Sertifikat Kompetensi No. 93000 2419 0090140 2019	Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP)	2019	Repository ULM
4	Sertifikat Kompetensi Penulisan Buku Nonfiksi Sertifikat Kompetensi No. 58110 26411 0 0000206 2019	Lembaga Sertifikasi Profesi Penulis dan Editor Profesional Jakarta dan Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP)	2019	Repository ULM
5	Sertifikat Kompetensi Penyuntingan Naskah No. 58110 26412 0 0000786 2019	Lembaga Sertifikasi Profesi Penulis dan Editor Profesional Jakarta dan Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP)	2019	Repository ULM
6	Sertifikat Profesional : Insinyur Profesional sebagai Insinyur Profesi Utama (IPU)	Sertifikat PII Pusat No. 3-23-00-000005-00 Tanggal 03 Desember 2018	2018	Repository ULM

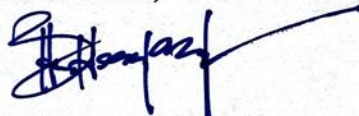
7	PATEN : Reaktor untuk Produksi Biofuel dari Tandan Kosong dan Pelepah Kelapa Sawit	<i>Granted,</i> Kementerian Hukum dan HAM RI	2017	Repository ULM
8	ASEAN ENGINEER	<i>ASEAN ENGINEERING REGISTER BANGKOK</i>	2017	Repository ULM
11	Pembimbing Kreatifitas Mahasiswa “ Green Fire” (Juara I Lomba Kreativitas Mahasiswa Faperta Unlam)	Faperta Unlam	2015	Repository ULM
12	Pembimbing Pembuatan EBT dengan Konsep Zero Waste (Juara I)	Yayasan Adaro Bangun Negeri, PT. ADARO	2013	Repository ULM
13	Pembimbing Juara III “Sang Penemu” TVRI	TVRI Pusat Jakarta	2013	Repository ULM
14	Pendidik Berdedikasi Tinggi	BEM Univ. Lambung Mangkurat	2013	Repository ULM

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 Program Dosen Wajib Meneliti (PDWM).

Banjarmasin, 3 April 2023

Ketua Peneliti,



(Prof. Dr. Ir. Hesty Heryani, M.Si., IPU., ASEAN Eng.)

NIDN 0020066703

Biodata Anggota Pengusul (1)

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Arif Rahman Hakim, S.S., M.A.
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	Pangkat/Golongan	III/b
4	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
5	NIP	199003192019031012
6	NIDN	0019039005
7	Tempat dan Tanggal Lahir	Tanjung, 19 Maret 1990
8	E-mail	arif.rh@ulm.ac.id
9	Nomor Telepon/HP	085259666606
10	Alamat Kantor	Jl. Bridjend. H. Hasan Basri, Kayu Tangi, Banjarmasin
11	Nomor Telepon/Faks	(0511) 3304968
12	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1= 3 orang
13	Mata Kuliah yang Diampu	1. Pengantar Antropologi 2. Sistem Sosial Budaya Indonesia 3. Sosiologi Masyarakat Sungai 4. Tipologi Sosial 5. Sosiologi Pedesaan 6. Masyarakat dan Kebudayaan Kalimantan

B. Riwayat Pendidikan

Jenjang	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum	Universitas Gadjah Mada	
Bidang Ilmu	Sastra	Antropologi	
Tahun Masuk-Lulus	2008-2012	2013-2017	
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi		Kisah Jarwa: Pengaruh Migrasi Terhadap Perubahan Identitas Urang Banjar di Yogyakarta	
Nama Pembimbing/Promotor			

C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis dan Disertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (JutaRp)
1	2020	Pemetaan Potensi Konflik di Kecamatan Satui	PNBP	32.250.000

		Kabupaten Tanah Bumbu		
2	2021	Model Resolusi Konflik Berdasarkan Pemetaan Potensi Konflik Berbasis Identitas dan Kearifan Lokal di Kecamatan Satui, Kabupaten Tanah Bumbu, Provinsi Kalimantan Selatan	PNBP	20.000.000
3	2022	Pemetaan Pengetahuan Lokal di Kawasan Pengrajin Perahu Tradisional Desa Pulau Sewangi Kabupaten Barito Kuala	PNBP	20.000.000

D. Pengalaman Pengabdian kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2019	Pemberdayaan Masyarakat di Desa Pulau Sewangi	RKKL Prodi	2.500.000
2	2022	Pelatihan Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa	Mandiri	
3	2022	Pemberdayaan Kelompok Usaha Perikanan Tambak Air Tawar Barinda Sebagai Implementasi Program Gemarikan Di Kelurahan Basirih Selatan Kecamatan Banjarmasin Timur Kota Banjarmasin	PNBP	15.000.000
4				

E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artike Ilmiah	Volume/ Nomor/Tahun	Link Artikel
1	Jukung Sewangi: Representasi Identitas Lokal Perahu Tradisional Dari Kalimantan Selatan	Pendidikan Kewarganegaraan <u>Vol 12, No 2,</u> <u>Tahun 2022</u>	https://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/pkn/article/view/14879
2	<u>Dapur Wong Gunung: Budaya Material Dan Relasi Sosial Pada</u>	PADARINGAN (Jurnal Pendidikan)	https://ppjp.ulm.ac.id/

	<u>Masyarakat Kaki Gunung Slamet</u>	Sosiologi Antropologi) <u>Vol 4, No 1, Tahun 2022</u>	m.ac.id/journals/index.php/padaringan/article/view/4687
3	<u>Healing from Healer: Use of Traditional Health Services in the Age of Modern Health</u>	Diversity: Disease Preventive of Research Integrity <u>Vol 1, No 2, Tahun 2021</u>	https://journal3.uin-alauddin.ac.id/index.php/diversity/article/view/19740

F. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku & Penerbit	Tahun	ISBN	Link Buku
1	Madam dan Jarwa: Tradisi Migrasi dan Pergulatan Identitas Urang Banjar Penerbit: Gading Publishing	2023	Segera terbit	
2	Tionghoa Banjar (Peran dan Kiprahnya dalam Lintas Sejarah) (Sebagai TIM PENULIS) Penerbit: Pustaka Banua	2023	Segera terbit	

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Program Dosen Wajib Mengabdikan (PDWA).

Banjarmasin, 28 Maret 2023
Anggota Pengusul,



Arif Rahman Hakim, S.S., M.A.

Biodata Anggota Pengusul (1)**A. Identitas Diri**

1.	Nama Lengkap (dengan gelar)	Panggih Prabowo Rona Saputra, S.I.P., LL.M
2.	Jenis Kelamin	Laki - laki
3.	Pangkat/Golongan	IIIB / Penata Muda tk. 1
4.	Jabatan Fungsional	-
5.	NIP/NIK/Identitas lainnya	199509112022031010 / 3306011109950003
6.	NIDN	0019099503
7.	Tempat dan Tanggal Lahir	Ambon, 11 September 1995
8.	E-mail	Panggih.saputra@ulm.ac.id
9.	Nomor telepon / HP	082225262015
10.	Alamat kantor	Jl. Brigjend Hasan Basry, Pangeran, Banjarmasin Utara, 70123
11.	No Telp / Fax	(0511) 3304595
12.	Lulusan yang telah dihasilkan	S-1 = - orang
13.	Mata kuliah yang diampu	Program Studi Sosiologi (S1)
		1. Bahasa Inggris I
		2. Jaringan Sosial
		3. Gerakan Sosial
		4. Sistem Politik Indonesia
		5. Sosiologi Konflik
		6. Bahasa Inggris II
		7. Pengantar Ilmu Hukum
		8. Pengantar Ilmu Politik
		9. Sosiologi Politik
10. Globalisasi dan Isu Internasional		

B. Riwayat Pendidikan

Jenjang	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Gadjah Mada	Shanghai International Studies University	
Bidang Ilmu	Ilmu Hubungan Internasional	International Relations	
Tahun masuk - lulus	2012 - 2015	2016 - 2018	
Judul Skripsi / Tesis / Disertasi	Penanganan Isu Imigran oleh Pemerintah Australia era Kevin Rudd dan Tony Abbott : Studi Kasus Penerapan Kebijakan Regional Resettlement Arrangement bagi Asylum Seekers	One Belt - One Road Initiative and it's Implication for Sino-Indonesia Relations	

C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Sumber*	Jml (Juta Rp)
1.	2018	One Belt – One Road Initiative and it's Implication for Sino-Indonesia Relations	Pribadi	3
2.	2022	M-Bomer (Media Belajar Online dan Modul Berbentuk E-Flyer) sebagai Optimalisasi Pembelajaran pada Mata Kuliah Globalisasi dan Isu Internasional Prodi Sosiologi FISIP ULM	Pribadi	1

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 tahun Terakhir (2018-sekarang)

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1.	2023	Peningkatan Kapasitas Pegawai Kantor Kecamatan Banjarmasin Utara dalam Hal Pelayanan Prima	Pribadi	1

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir (2018-sekarang)

No.	Judul Artikel Ilmiah	Volume /Nomor/Tahun	Link Jurnal

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir (2018- sekarang)

No.	Nama Seminar / Forum	Judul Artikel Ilmiah	Link Artikel

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir (2018-sekarang)

No.	Judul Buku / Penerbit	ISBN	Link Buku

H. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir (2013-sekarang)

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID	Link Sertifikat

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik / Rekayasa Sosial Lainnya Dalam 10 Tahun Terakhir (2013-sekarang)

No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tahun Penerapan	Respons Masyarakat

J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya) (2013 – sekarang)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun	Link Penghargaan

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 Program Dosen Wajib Mengabdikan (PDWA).

Banjarmasin, 28 Maret 2023

Anggota Peneliti,



Panggih Prabowo Rona Saputra, S.I.P., LL.M

0019099503

Biodata Anggota Mahasiswa Pengusul (1)

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Muhammad Zaini
2.	Jenis kelamin	Laki - laki
3.	Tempat dan Tanggal Lahir	Anjir Muara, 29 Maret 2003
4.	NIM	2110516210007
5.	Program Studi	Teknologi Industri Pertanian
6.	Semester	4 (empat)
7.	SKS (mata kuliah lulus)	63
8.	IPK	3.26
9.	Alamat e-mail	Zaini292003@gmail.com
10.	Telepon/HP	0877-4130-4824

B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang Pernah Diikuti

No.	Jenis Kegiatan	Status dalam kegiatan	Waktu dan tempat
1.	Organisasi kampus	Anggota divisi pengkaderan – Sanggar talas ULM	2023-2024, Faperta ULM
2.	Organisasi Kampus	Anggota himpunan mahasiswa Teknologi Industri Pertanian bidang PSDM	2023-2024, Faperta ULM
3.	Kepanitiaan kampus	Ketua pelaksana CIKHA 2022	2022, Faperta ULM

C. Penghargaan Yang Pernah Diterima (*jika ada*)

No.	Jenis Kegiatan	Pihak Pemberi Penghargaan	Waktu dan Tempat
1.			
2.			
3.			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan tepat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan program dosen wajib Mengabdikan (PDWA).

Banjarbaru, 4 April 2023
Anggota Mahasiswa

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Muhammad Zaini', with a stylized flourish at the end.

(Muhammad Zaini)
NIM 2110516210007

Biodata Anggota Mahasiswa Pengusul (2)

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Nur Azizah
2.	Jenis kelamin	Perempuan
3.	Tempat dan Tanggal Lahir	Tabalong, 29 Januari 2003
4.	NIM	2110516320004
5.	Program Studi	Teknologi Industri Pertanian
6.	Semester	4 (empat)
7.	SKS (mata kuliah lulus)	63
8.	IPK	3.19
9.	Alamat e-mail	azizahnr29@gmail.com
10.	Telepon/HP	0831-5902-3139

B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang Pernah Diikuti

No.	Jenis Kegiatan	Status dalam kegiatan	Waktu dan tempat
1.	Organisasi mahasiswa	Anggota himpunan mahasiswa bidang HUMAS	2023-2024, Faperta ULM
2.			
3.			

C. Penghargaan Yang Pernah Diterima (jika ada)

No.	Jenis Kegiatan	Pihak Pemberi Penghargaan	Waktu dan Tempat
1.	KOPDA (Kompetisi Olahraga Pelajar Daerah Kalimantan Selatan)	Kepala Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Kalimantan Selatan	02-06 November 2019 di Kota Banjarmasin
2.	POPDA (Pekan Olahraga Pelajar Daerah)	Gubernur Kalimantan Selatan	31 Maret - 4 April 2020
3.			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan tepat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan program dosen wajib mengabdikan (PDWA).

Banjarbaru, 4 April 2023
Anggota Mahasiswa

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Nur Azizah', written over a horizontal line.

(Nur Azizah)
NIM 2110516320004

Lampiran 3. Surat Pernyataan Ketua Pengusul Pengabdian – PDWA



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
Jl. Brigjen H. Hasan Basry Kotak Pos 219 Banjarmasin 70123

SURAT PERNYATAAN KETUA PENGUSUL

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Prof. Dr. Ir. Hesty Heryani, M.Si., IPU, ASEAN Eng.
NIDN : 0020066703
Pangkat/Golongan : Pembina Utama Madya/ IVd
Jabatan Fungsional : Guru Besar

Dengan ini menyatakan bahwa proposal saya dari dengan judul:

**“Pendampingan Implementasi Teknologi Green House Level Medium sebagai
Diversifikasi Usaha Hortikultura Menuju Pasar Moderen
di Kampung Purun, Banjarbaru, Kalsel.”**

yang diusulkan dalam skema Pengabdian kepada Masyarakat untuk tahun anggaran 2023 bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga / sumber dana lain

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penugasan yang sudah diterima ke Kas Negara

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Mengetahui:
Ketua LPPM ULM


Prof. Dr. Ir. H. Danang Biyatmoko, M.Si
NIP 196805071993031020

Banjarbaru, 3 April 2023
Yang Menyatakan,



Prof. Dr. Ir. Hesty Heryani, M.Si., IPU, ASEAN Eng.
NIP 196706201992032002

Lampiran 4. Surat Pernyataan Anggota Pengusul Pengabdian – PDWA
Surat Pernyataan Anggota Pengusul (1)

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MINGKURAT
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**
Jl. Brigjen H. Hasan Basry Kotak Pos 219 Banjarmasin 70123
Telp/Fax: (0511) 3305240 Laman: <http://lppm.ulm.ac.id>

SURAT PERNYATAAN ANGGOTA PENELITI PDWA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Lengkap : Arif Rahman Hakim, S.S., MA
NIDN : 0019039005
Pangkat/Golongan : Penata Muda Tk. 1 / IIIB
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
Fakultas/Prodi : FISIP / Sosiologi

Dengan ini menyatakan bahwa proposal saya dengan judul:

**“Pendampingan Implementasi Teknologi *Green House* Level Medium sebagai
Diversifikasi Usaha Hortikultura Menuju Pasar Modern di Kampung Purun,
Banjarbaru, Kalimantan Selatan”**

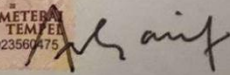

yang diusulkan dalam skema **PDWA** untuk tahun anggaran 2023 **bersifat original dan
belum pernah dibiayai oleh lembaga/ sumber dana lain.**

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya
bersedia dituntut dan di proses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan
seluruh biaya penugasan yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-
benarnya.


Banjarmasin, 3 April 2023

Anggota Peneliti,

Arif Rahman Hakim, S.S., MA
NIP 19903192019031012

Surat Pernyataan Anggota Pengusul (2)



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
Jl. Brigjen H. Hasan Basry Kotak Pos 219 Banjarmasin 70123
Telp/Fax: (0511) 3305240 Laman: <http://lppm.ulm.ac.id>

SURAT PERNYATAAN ANGGOTA PENELITI PDWA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Lengkap : Panggih Prabowo Rona Saputra, S.I.P., LL.M
NIDN : 0019099503
Pangkat/Golongan : Penata Muda Tk. 1 / IIIIB
Jabatan Fungsional : -
Fakultas/Prodi : FISIP / Sosiologi

Dengan ini menyatakan bahwa proposal saya dengan judul:

**“Pendampingan Implementasi Teknologi *Green House* Level Medium sebagai
Diversifikasi Usaha Hortikultura Menuju Pasar Modern di Kampung Purun,
Banjarbaru, Kalimantan Selatan”**


yang diusulkan dalam skema PDWA untuk tahun anggaran 2023 bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga/ sumber dana lain.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan di proses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penugasan yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Banjarmasin, 3 April 2023

Anggota Peneliti,



Panggih Prabowo Rona Saputra, S.I.P., LL.M
NIP 199509112022031010

Lampiran 5. Surat Pernyataan Anggota Pengusul Pengabdian (Mahasiswa) – PDWA

Surat Pernyataan Anggota Pengusul (Mahasiswa) (1)



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
Jl. Brigjen H. Hasan Basry Kotak Pos 219 Banjarmasin 70123

SURAT PERNYATAAN ANGGOTA MAHASISWA PENELITIAN PDWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Zaini
NIM : 2110516210007
Semester : 4 (Empat)
Fakultas/Prog. Studi : Fakultas Pertanian / Teknologi Industri Pertanian

Dengan ini menyatakan saya bersedia menjadi anggota pada usulan penelitian dengan judul:

“Pendampingan Implementasi Teknologi Green House Level Medium sebagai Diversifikasi Usaha Hortikultura Menuju Pasar Moderen di Kampung Purun, Banjarbaru, Kalsel.”

yang diusulkan dalam skema Program Dosen Wajib Mengabdikan (PDWA) untuk tahun anggaran 2023.

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Banjarbaru, 4 April 2023

Anggota Mahasiswa,



(Muhammad Zaini)

NIM. 2110516210007

Surat Pernyataan Anggota Pengusul (Mahasiswa) (2)



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
Jl. Brigjen H. Hasan Basry Kotak Pos 219 Banjarmasin 70123

SURAT PERNYATAAN ANGGOTA MAHASISWA PENELITIAN PDWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nur Azizah
NIM : 211051632004
Semester : 4 (Empat)
Fakultas/Prog. Studi : Fakultas Pertanian / Teknologi Industri Pertanian

Dengan ini menyatakan saya bersedia menjadi anggota pada usulan penelitian dengan judul:

**“Pendampingan Implementasi Teknologi Green House Level Medium sebagai
Diversifikasi Usaha Hortikultura Menuju Pasar Moderen
di Kampung Purun, Banjarbaru, Kalsel.”**

yang diusulkan dalam skema Program Dosen Wajib Mengabdikan (PDWA) untuk tahun anggaran 2023.

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Banjarbaru, 4 April 2023

Anggota Mahasiswa,



(Nur Azizah)
NIM. 211051632004

Lampiran 6. Surat Pernyataan Persetujuan Mitra

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yuliani
Jabatan : Anggota
Nama IRT/Kelompok : Mitra Galoeh Bandjar
Bidang Usaha : Aneka Produk Industri Kreatif dari Purun
Alamat : Jl. Purnawirawan, RT 005/RW 002 Desa Palam, Kec. Cempaka,
Banjarbaru, Kalsel

Menyatakan bersedia untuk bekerjasama dalam pelaksanaan kegiatan Program PKM, guna menerapkan IPTEK dengan tujuan mengembangkan produk/jasa atau target sosial lainnya, dengan:

Nama Ketua Tim Pengusul : Prof. Dr. Ir. Hesty Heryani, M.Si., IPU., ASEAN Eng.
Perguruan Tinggi : Universitas Lambung Mangkurat

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa diantara Usaha Kecil/Menengah atau Kelompok dan Pelaksanaan Kegiatan Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Banjarbaru, 05 April 2023

Yang membuat pernyataan

