

REVISI

**USULAN PENGABDIAN
PROGRAM DOSEN WAJIB MENGABDI**



**DISEMINASI PENGEMBANGAN PRODUK INDUSTRI KREATIF
MATERIAL LAHAN BASAH UNTUK PELUANG EKSPOR
DI DESA PALAM, KECAMATAN CEMPAKA
BANJARBARU, KALSEL**

Oleh :

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

Ir. Hj. Tuti Heiriyani, MP NIDN 0001126209

Arif Pangestu NIM 1810516110007

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

2022

LEMBAR PENGESAHAN
PRODUK TEKNOLOGI YANG DI DESIMINASIKAN KE MASYARAKAT
TRANSFER TEKNOLOGI DAN EDUKASI PENERAPAN INDUSTRI 4.0 PADA
MASYARAKAT PENGRAJIN PURUN DI WILAYAH KAMPUNG PURUN
BANJARBARU, KALIMANTAN SELATAN

1. Nama Mitra : 1. Kelompok Pengrajin Purun Galuh Banjar
2. Kelompok Pengrajin Purun Al Firdaus

2. Ketua Tim Pengusul
a. Nama Lengkap : Prof. Dr. Ir. Hesty Heryani, M.Si., IPU., ASEAN Eng.
b. Jabatan/Golongan : Guru Besar / IVd
c. Bidang Keahlian : Teknologi Industri Pertanian
d. Alamat Kantor/Telp/Hp/Surel : Jl. Jend. A.Yani Km. 36, Banjarbaru, Kalsel 70714
(0511) 4772254, HP: 0852 5282 4049
Email: hheryani@iain.ac.id

3. Anggota Tim Pengusul
a. Jumlah Anggota : 2 (dua) orang
b. Nama Anggota I/Bidang Keahlian : Agung Cahyo Legowo, S.T., M.T /
Teknik Industri
c. Nama Anggota II/Bidang Keahlian : Indra Prpto Nugroho, P.si., M.Si /
Psikologi Pendidikan dan Perkembangan

4. Lokasi Kegiatan/Mitra
a. Wilayah Mitra (Desa/Kecamatan) : Palan, Cempaka
b. Kabupaten/Kota : Banjarbaru
c. Propinsi : Kalimantan Selatan
d. Jarak Lembaga Litbang ke lokasi mitra (Km) : 23 Km

5. Luaran yang dihasilkan : 1. Luaran Akademik PT (Publikasi Ilmiah,
Video, Publish di Media Massa, Mengikuti
Seminar/Conferences)
2. Luaran Keberdayaan Mitra (Iptek industri
4.0, Skill, peningkatan pendapatan serta
Penerapan Budaya Standarisasi Mutu).

6. Jangka waktu Pelaksanaan : 4,5 bulan

Banjarmasin, 07 Juli 2020



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

Pengusul,

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

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul pengabdian kepada masyarakat:
Diseminasi Pengembangan Produk Industri Kreatif Material Lahan Basah untuk Peluang Ekspor di Desa Palam, Kec. Cempaka, 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	Ir. Hj. Tuti Heiriyani, MP	Anggota	Agroteknologi	ULM	4
3	Arif Pangestu	Mahasiswa yang Terlibat	Mahasiswa TIP	ULM	8

3. Objek (khalayak sasaran) pengabdian kepada masyarakat : Anggota Kelompok Mitra Galoeh Bandjar
4. Masa pelaksanaan
Mulai : bulan : Mei Tahun : 2022
Berakhir : bulan : November Akhir Tahun : 2022
5. Usulan biaya PNBPU ULM Rp 15.000.000,-
6. Lokasi pengabdian kepada masyarakat : Desa Palam, Kecamatan Cempaka, Kota Banjarbaru, Kalsel
7. Mitra yang terlibat (uraikan apa kontribusinya)
Kelompok Galoeh Bandjar, Kontribusi sebagai Kelompok Industri Kreatif menggunakan material Purun sebagai Komoditas lahan basah yang dilakukan redesain dan berstandar serta ramah lingkungan untuk bisa masuk peluang ekspor.
8. Permasalahan yang ditemukan dan solusi yang ditawarkan
Permasalahan yaitu terkait pemilihan material, desain dan pengembangan produk, khususnya peluang kurasi lolos ekspor. Target ekspor dimaksudkan untuk meningkatkan nilai produk serta pendapatan Mitra secara keseluruhan.
Solusi yang ditawarkan yaitu melakukan redesain dari aneka desain produk yang sudah ada, hal ini perlu dilakukan untuk menghasilkan produk yang berstandar sehingga dapat lolos kurasi ekspor.
9. Kontribusi mendasar pada khalayak sasaran (uraian tidak lebih dari 50 kata, tekankan pada manfaat yang diperoleh)
Manfaat yang jelas bagi Anggota Kelompok adalah mengetahui syarat dan ketentuan menembus pasar ekspor, dapat membuat produk yang lolos kurasi, paham dalam implementasi pentingnya kolaborasi dalam Tim dan *partnership*, mengembangkan soft skill untuk *human interest* serta mahir dalam membangun *social dialogue* untuk *connectability*. penambahan nilai (*value added*) jika bisa ekspor.
10. Rencana kisanan berupa jasa, sistem produk atau barang, paten / besaran lainnya yang ditargetkan
Di Canangkan 80% anggota sudah mengerti dan memahami system dan standarisasi produk lolos kurasi ekspor.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PROGRAM DOSEN WAJIB MENGABDI	ii
IDENTITAS DAN URAIAN UMUM.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
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.....	6
4.1. Kelayakan Lembaga Pengabdian Masyarakat Universitas	6
4.2. Kepakaran yang Diperlukan Sesuai Kebutuhan Mitra.....	7
4.3. Tim Pengusul dan Kepakaran	7
BAB 5. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN.....	8
5.1 Anggaran Biaya.....	8
5.2. Jadwal Kegiatan	8
DAFTAR PUSTAKA	10
DAFTAR LAMPIRAN.....	12

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kondisi Mitra

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Indikator ketercapaian kegiatan

Tabel 2. Rencana Target Capaian Luaran

Tabel 3. Susunan tim pengusul dan bidang kepakaran/kompetensi

Tabel 4. Format Ringkasan Anggaran Biaya Program PKM yang diajukan

Tabel 5. Bar chart dari jadwal/program kegiatan.....

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul

Lampiran 2. Gambaran Iptek yang akan dilaksanakan Mitra

Lampiran 3. Gambar lokasi mitra

Lampiran 4. Surat Pernyataan Kesiediaan Bekerja Sama dari Mitra PKM – PDWA

Lampiran 5. Surat Pernyataan Ketua Pengusul Pengabdian – PDWA

Lampiran 6. Surat Pernyataan Kesiediaan Anggota Pengusul Pengabdian – PDWA

Lampiran 7. Justifikasi Biaya yang diusulkan

RINGKASAN PROPOSAL

Jumlah eksportir dari Kelompok Usaha Kecil dan Menengah di Indonesia tergolong masih sangat rendah. Mengacu data tahun 2021, khusus ASEAN, Indonesia berada di urutan ke 5 dengan angka ekspor 14.3%. Untuk urutan pertama adalah Singapura (46%), dilanjutkan Thailand (29%), Vietnam (21%), dan urutan keempat Filipina (29%). Memperhatikan data tersebut sangat diperlukan pelatihan, pendampingan serta beberapa hal yang menyangkut terbagunnya konektivitas secara intensif.

Oleh karena itu PKM diusulkan dengan tujuan melakukan diseminasi dan Pelatihan agar terjadi pengembangan produk dan melakukan redesain mulai dari pemilihan material, proses produksi hingga *finishing* serta mengutamakan produk berkelanjutan dan ramah lingkungan, sehingga memiliki peluang lolos kurasi ekspor serta pengembangan *mindset* UKM tentang perlunya produk berstandar dan lolos kurasi ekspor.

Mitra PKM adalah Kelompok Industri Kreatif Pengrajin Purun “Galoeh Bandjar”, yang beralamat di Desa Palam, Kecamatan Cempaka, Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan dan berjarak 42,3 Km dari Universitas Lambung Mangkurat.

Masalah Mitra saat ini terkait pemilihan material, desain dan pengembangan produk, khususnya peluang kurasi lolos ekspor. Target ekspor dimaksudkan untuk meningkatkan nilai produk serta pendapatan Mitra secara keseluruhan.

Solusi yang ditawarkan adalah melakukan redesain dari aneka desain produk yang sudah ada, hal ini perlu dilakukan untuk menghasilkan produk yang berstandar sehingga dapat lolos kurasi ekspor.

Metode yang ditawarkan adalah melakukan pelatihan desain/redesain berbasis data aneka produk yang sudah ada dan pengembangan produk untuk lolos kurasi ekspor. Khusus untuk Metode Pengembangan Produk ada 3 (tiga) macam yaitu *Initial Development*, *Improvement Development* dan *New Use Application*. Aspek yang diseleksi dalam proses kurasi dikenal dengan sebutan 5K (Kualitas, Kuantitas, Kapasitas, Kontinuitas, dan Kemasan). Kelima aspek tersebut berkaitan dengan konsistensi produk saat sudah dinyatakan siap untuk diekspor.

Metode selanjutnya adalah melakukan pendampingan untuk membangun kolaborasi dalam Tim dan *partnership*, mengembangkan soft skill untuk *human interest* serta mahir dalam membangun *social dialogue* untuk *connectability*. Semua metode tersebut untuk membangun *impact connectability* secara maksimal dan merupakan kompetensi yang harus dimiliki Mitra dalam upaya melakukan inisiatif ekspor.

Prinsip kolaborasi senantiasa terus ditanamkan dan dikembangkan pada Mitra, kemudian *agility mindset* kearah strategi *driven* dengan produk inovasi yang berkarakter USP (*unique selling proposition*).

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 :, agility, ekspor, kurasi, UKM, USP

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Analisis Situasi

Kondisi Mitra saat ini disampaikan dalam ilustrasi bergambar berikut :



Gambar 1. Kondisi Mitra

Adanya bantuan peralatan dari Program sebelumnya sangat memungkinkan Mitra Bersama anggota Kelompoknya menjadi lebih produktif.

Permasalahannya adalah belum ada produk yang mampu menembus pasar ekspor. Redesain produk sudah saatnya diajarkan dan dilatih sehingga mereka mampu berkompetisi dan masuk peluang ekspor ASEAN dan Asia serta Negara-negara lainnya.

1.2 Permasalahan Mitra

Permasalahan mitra yang mencakup hal-hal berikut ini.

- Pemilihan bahan material dengan ukuran standar
- Melakukan redesain atas produk yang sudah ada karena terkendala Iptek
- Pemahaman akan syarat kurasi untuk ekspor
- Mindset yang belum berkembang dan keberanian menghadapi pasar ekspor dengan tingkat agilitas tinggi
- Membangun Patnership yang masih belum yakin bisa terlaksana.
- Membangun konetivitas dengan ekportir yang masih belum dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, Y. (2016). Inovasi Dan Pengembangan Produk Ukm Handikraf Untuk Pasar Pariwisata Di Bali. *Profit*, 10(02), 52–65. <https://doi.org/10.21776/ub.profit.2016.010.02.5>
- Anastasya, A. (2021). *Sebelum Mengekspor, UKM Perlu Memperhatikan Ini*. www.ukmindonesia.id. <https://www.ukmindonesia.id/baca-artikel/406#>
- Astutik, Y. (2021). *Ekspor Produk UMKM BRILianpreneur, BRI Targetkan Rp 942 M*. www.cnbcindonesia.com. <https://www.cnbcindonesia.com/entrepreneur/20210907132133-25-274291/ekspor-produk-umkm-brilianpreneur-bri-targetkan-rp-942-m>
- Dewi, P. R. A., & Giantari, I. G. A. K. (2021). Peran Inovasi Produk Memediasi Pengaruh Orntasi Pasar Terhadap Keunggulan Bersaing. *Buletin Studi Ekonomi*, 26(1), 30. <https://doi.org/10.24843/bse.2021.v26.i01.p03>
- Ernawati, E., Hurriyati, R., & Dirgantari, P. D. (2021). Strategi pengembangan kerajinan anyaman Purun untuk meningkatkan daya saing. *Jurnal Ekonomi Modernisasi*, 17(1), 27–40. <https://doi.org/10.21067/jem.v17i1.5215>
- ID SEED. (2020). *Fast Track Pembinaan dan Pendampingan UKM/IKM Ekspor*. <http://Diaspora-Seed.Org/>. <http://diaspora-seed.org/program-kerja/>
- Lestari, J. A., Abbas, E. W., & Mutiani, M. (2020). Production Activities of Kampung Purun Banjarbaru as a Learning Resource on Social Studies. *The Innovation of Social Studies Journal*, 1(2), 139. <https://doi.org/10.20527/iis.v1i2.2091>
- Muchsin Ridjan. (2013). Pengaruh Ekspor Handicraft Terhadap Peningkatan Pendapatan Pengrajin dan Implikasinya Terhadap Pembangunan Nasional. *JURNAL EKONOMI*, 15, 27–43. <https://doi.org/https://doi.org/10.37721/je.v15i1>
- Nailuvary, S., Ani, H. M., & Sukidin, S. (2020). Strategi Pengembangan Produk pada Handicraft Citra Mandiri di Desa tutul Kecamatan Balung Kabupaten Jember. *JURNAL PENDIDIKAN EKONOMI: Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan, Ilmu Ekonomi Dan Ilmu Sosial*, 14(1), 185. <https://doi.org/10.19184/jpe.v14i1.11872>

- 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
- Rakshit, S., Islam, N., Mondal, S., & Paul, T. (2021). Mobile apps for SME business sustainability during COVID-19 and onwards. *Journal of Business Research*, 135(June), 28–39. <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2021.06.005>
- Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Lambung Mangkurat. 2020. Rencana Strategis Pengabdian Pada Masyarakat 2020 – 2024
- Rinaldi, B. (2020). *Standar yang Wajib Dipenuhi dalam Ekspor*. www.ukmindonesia.id. <https://www.ukmindonesia.id/baca-artikel/294>
- Siregar, W. S., Lubis, S. S., Pasaribu, H. M. H., & Manajemen, P. S. (2021). *Strategi pemasaran ekspor dalam memasuki pasar global*. 15(2).
- Stolzer, A. J., Goglia, J., & Halford, C. D. (2011). Implementing safety management systems in aviation. Farnham, UK: Ashgate.
- Tolstoy, D., Nordman, E. R., Hånell, S. M., & Özbek, N. (2021). The development of international e-commerce in retail SMEs: An effectuation perspective. *Journal of World Business*, 56(3). <https://doi.org/10.1016/j.jwb.2020.101165>
- Turang, W. C., & Turang, D. A. O. (2021). Pengembangan desain tas wanita berbahan rumput Purun menggunakan metode ATUMICS. *Productum: Jurnal Desain Produk (Pengetahuan Dan Perancangan Produk)*, 4(1), 33–42. <https://doi.org/10.24821/productum.v4i1.4000>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul

Biodata Ketua Tim Pengusul

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	Guru Besar
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 (Prodi TIP), 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= 55 orang S-2 = 25 orang S-3 = 2 orang
12	Mata Kuliah yang Diampu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dasar Rekayasa Bioproses 2. Teknologi Proses Hilir 3. Perencanaan Proyek Industri 4. Mikrobiologi Industri 5. Teknologi Kelapa Sawit & Turunannya 6. Teknologi Minyak, Lemak, Emulsi dan Oleokimia 7. Teknologi Enzim Industri 8. Teknologi Minyak Atsiri, Rempah dan Fitofarmaka 9. Akutansi Manajerial & Lingkungan 10. Manajemen Sumberdaya Manusia

B. Riwayat Pendidikan Tinggi

Program	Sarjana	Magister	Doktoral
Perguruan tinggi asal	Universitas Lambung Mengkurat	Institut Pertanian Bogor	Institut Pertanian Bogor
Konsentrasi ilmu	Produksi dan Pengelolaan Tanaman	Teknologi Industri Pertanian	Teknologi Industri Pertanian
Tahun lulus	1990	1998	2002
Judul tugas akhir (skripsi/ tesis/ disertasi)	Kenampakan dan Produktivitas Jagung pada Lahan setelah Pertanaman Empat Komoditas Kacang- kacangan	Kajian Produksi Biosurfaktan dengan Berbagai Nisbah C dan N Disertai Penambahan Induser	Pengembangan Fraksi Aktif dan Formulasi Tabat Barito (Ficus deltoidea Jack) sebagai Anti Mikroorganisme Klinis

C. Pengalaman Penelitian 5 (lima) Tahun Terakhir (diurut berdasarkan tahun terakhir)

Judul riset	Tahun riset	Nilai pendanaan riset (juta)	Sumber pendanaan riset	Peran /posisi
<i>Pilot project</i> Implementasi Sistem Informasi Penilaian Kinerja dan Penguatan Kelembagaan Rantai Pasok Kelapa Sawit di Provinsi Riau, Jambi dan Kalimantan Selatan	2020-2021	1.478	BDPKKS	Tim Peneliti
Pengembangan Formula Reaktan Berbahan Baku Limbah Industri Biodiesel dan Karakterisasi Material untuk Menghasilkan Aditif Monoacetin, Diacetin dan Triacetin	2021	130	Penelitian Dasar Kompetitif Nasional DRPMDikti	Ketua Tim Peneliti
Transfer Teknologi dan Edukasi Penerapan Industri 4.0 Pada Masyarakat Pengrajin Purun Di Wilayah Kampung Purun Banjarbaru, Kalimantan Selatan (PRODUK TEKNOLOGI YANG DI DESIMINASIKAN KE MASYARAKAT)	2020	130	KEMENRISTEK-BRIN	Ketua Tim Peneliti
Pemetaan Sosial Wilayah CSR PT. Bhumi Rantau Energi di Kabupaten Tapin, Provinsi Kalimantan Selatan.	2019	575	Hibah Penelitian PS PPI ULM, Fakultas Teknik	Tim Peneliti
Penciptaan Nilai Tambah Euphorbia hirta sebagai Sumber Bioflavonoid Quercitrin dalam Pengembangan Aneka Pangan Fungsional Inovatif Kaya Antioksidan Terstandar	2019	120	Penelitian Strategis Nasional Institusi DRPMDikti	Anggota Tim Peneliti
Penciptaan Nilai Tambah Euphorbia hirta sebagai Sumber Bioflavonoid Quercitrin dalam Pengembangan Aneka Pangan Fungsional Inovatif Kaya Antioksidan Terstandar	2018	120	Penelitian Strategis Nasional Institusi DRPMDikti	Anggota Tim Peneliti
Penyusunan Action Plan Pengembangan Kawasan Perkebunan/Pertanian di Kabupaten Tabalong, Kalsel.	2017	272	APBD	Tim Perumus

Pengkajian Potensi, Kendala dan Alternatif Solusi untuk Pengembangan Wilayah Lebak di Kab. Tabalong, Kalsel.	2016	352	APBD	Ketua Peneliti
Produksi Biosurfactant base Limbah Gula Aren dalam Implementasi Inovasi Inklusi Zero waste	2016	48	CSR	Ketua Peneliti
Exploring The Scientific Evidences of The Uses of Carica papaya as Jamu and Vegetable and Establishing a Validated Quantification Method (Hibah Kerjasama Luar Negeri dan Publikasi Internasional) (Tahun III)	2017	177	DP2M Dikti	Tim Peneliti
Exploring The Scientific Evidences of The Uses of Carica papaya as Jamu and Vegetable and Establishing a Validated Quantification Method (Hibah Kerjasama Luar Negeri dan Publikasi Internasional) (Tahun II)	2016	170	DP2M Dikti	Tim Peneliti

D. Prestasi (yang relevan dengan judul riset)

Tahun	Prestasi
2017	Memperoleh PATEN <i>Granted</i> , Kementerian Hukum dan HAM RI dengan judul Reaktor untuk Produksi Biofuel dari Tandan Kosong dan Pelepah Kelapa Sawit (No. Paten : IDP000045575. Tanggal Pemberian Paten : 08 Mei 2017 dengan Waktu Perlindungan : 20 Tahun)
2017	Menghasilkan buku dengan judul CCP dan CP pada Proses Pengolahan CPO dan CPKO (Hak Cipta)
2018	Menghasilkan buku dengan judul Teknologi Produksi Biodiesel (Hak Cipta)

E. Publikasi

1. Institutional Development in the Supply Chain System of Oil Palm Agroindustry in South Kalimantan. IE-4754 (*Accepted*). April 2022. International Journal of Technology, Volume 13 Issue 2.
2. Esterification of Acetin Production from By-products of Biodiesel Industry Using Heterogeneous Catalysts Based on Wetland Commodities. JST-3256-2021 (*Accepted*). Juli 2022. Journal of Science and Technology, Volume 30 Issue 3.
3. Triacetin Production From Glycerol By Heterogenous Catalyst Prepared From Peat Clay R1-CE:2685 (*Corresponding Author*), 2019, International Journal of Technology Volume 10, Issue 5, October 2019 PP. 970-978 ISSN: 2086-9614 <http://doi.org/10.14716/ijtech.v10i5.2685> <http://ijtech.eng.ui.ac.id/article/view/2685>
4. Kajian Sinergitas Agroindustri Kelapa Sawit dan Usaha Mikro Kecil Untuk Menjaga Lingkungan Secara Berkelanjutan. Edisi Desember 2021. Jurnal Teknologi Industri Pertanian.
5. Utilization of Sterol Glycosides in FAME (Fatty Acid Methyl Ester) By-Products From the

Biodiesel Industry, 2019, 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>

6. Quality Determination of Degummed Bleached Palm Oil (DBPO) and Refined Bleached Deodorized Palm Oil (RBDPO) by Giving Bleaching Earth on Industrial Scale, 2019, Jurnal Teknologi Industri Pertanian Volume 29 No. 1 (April 2019) PP. 11-18 EISSN: 2252-3901 ISSN: 0216-3160. <https://doi.org/10.24961/j.tek.ind.pert.2019.29.1.11>
7. Potentials of biomass waste sources for heterogenous catalyst production, 2019, International Conference on Innovation in Technology and Management for Sustainable Agroindustry (ITaMSA) 2019. <http://lppm.ipb.ac.id/itamsa-workshop-International-conference-innovation-technology-2019>
8. Assessment and determination of potential sustainable biomass, 2019, 5th International Symposium on Wetlands Environmental Management (ISWEM) <https://iswem.tanah.ulm.ac.id/en/home/>
9. Quantitative Determination of Quercitrin and Myricitrin in three different parts of Euphorbia hirta as Bioflavonoid Source for Functional Food, 2019, International Conference on Foods and Bio-Industry ICBF 2019 <http://patpconference.ftip.unpad.ac.id/index.html> <http://ulas.jpfoundation.or.id/index.php/ICFB2019>
10. Perancangan dan Pengelolaan Limbah Biomassa sebagai Material dan Komponen Produk Kriya Inovatif, 2019, Seminar Nasional Keinsinyuran "Peran Profesi Insinyur Dalam Implementasi Undang-Undang Keinsinyuran Pada Era Industri 4.0" <https://buletinppi.ulm.ac.id/index.php/bpi/issue/archive>
11. Dataset on potential large scale production of biosurfactant using Bacillus sp., 017, Data in Brief (Elsevier). Volume 13, August 2017, PP. 196-201 ISSN: 2352-3409 (online). <https://doi.org/10.1016/j.dib.2017.05.037>. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S235234091730228>
12. Kinetic study and modeling of biosurfactant production using Bacillus sp., 2017, Electronic Journal of Biotechnology (Elsevier). ISSN. 0717-3458 DOI. 10.1016/j.ejbt.2017.03.005. Vol. 27 (2017) 49-54
13. Identification and quantification of flavonoids in Carica papaya leaf and peroxynitrite-scavenging activity, 2016, Asian Pasific Journal of Tropical Biomedicine (Elsevier). ISSN. 2221 1691. DOI. 10.1016/j.apjtb.2016.12.009 Volume 7 Number 3 Page. 930-934
14. Flavonoid Of Carica Papaya and Thier Peroxynitrite Scavenging Activity, 2016, Pharmaceutical Biology (Proses Reviewed) (Jurnal Scopus)
15. Study of Yellow Root (Arcangelisia flava Merr) as A Natural Food Additive with Antimicrobial and Acidity- Stabilizing Effects in the Production of Palm Sugar, 2015, Procedia Environmental Sciences (Elsevier). ISSN. 1878 0296. No. 23 (2015) Page 346-350
16. Rekayasa Proses Produksi Gula Aren Fungsional Bernilai Tambah Tinggi, 2015, Prosiding Seminal Nasional FKPTPI 2015. Banjarbaru. ISBN 978-60- 14546-1-9
17. Potensi Energi Baru Terbarukan (EBT) Berbasis Limbah Berselulosa dengan Proses Produksi secara Enzimatis, 2015, Prosiding Seminal Nasional FKPTPI 2015. Banjarbaru. ISBN 978-60-14546-1-9.

Banjarbaru, 03 Maret 2022



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

Biodata Anggota Pengusul (1)

1.1. Identitas Diri

1. Nama : Ir. Hj. Tuti Heiriyani, MP
2. NIP : 19621201 199010 2001
3. Pangkat/Golongan : Pembina /IV-a
5. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
6. Jabatan Struktural : -
7. Tempat/tanggal lahir : Balikpapan, 1 Desember 1962
8. Jenis Kelamin : Perempuan
9. Alamat Kantor : Program Studi Agroekoteknologi,
Fakultas Pertanian Unlam, Jl. A.
Yani KM. 36 Banjarbaru 70714
Kalsel
10. Alamat Rumah : Jalan Trikora Pondok Halim Permai
Blok E No.1 Banjarbaru Kalimantan
Selatan
11. E-mail : tuti.heiriyani@ulm.ac.id

1.2 Riwayat Pendidikan :

Perguruan Tinggi	S1	S2	S3
Universitas Lambung Mangkurat (ULM)	Fakultas Pertanian ULM Program Studi Hama dan Penyakit Tumbuhan 1990	Fakultas Pertanian ULM Program Studi Agronomi 2006	-

12. Pengalaman Penelitian 5 Tahun Terakhir

Tahun	Judul	Sumber Dana	Jumlah (Rp)
2014	Pengembangan Padi sistem Sawit Dupa di Lahan Pasang Surut untuk Mendukung ketahanan pangan	PUPT-ULM	92.500.000,-
2015	Pengembangan Padi sistem Sawit Dupa di Lahan Pasang Surut untuk Mendukung ketahanan pangan	PUPT-ULM	61.000.000,-
2016	Pengembangan Padi sistem Sawit Dupa di Lahan Pasang Surut untuk Mendukung ketahanan pangan	PUPT-ULM	50.000.000,-
2017	Pengkajian Potensi, Kendala, dan Alternatif Solusi untuk Pengembangan Wilayah Lebak di Kabupaten Tabalong dalam Rangka Mendukung Peningkatan Produktivitas dan Perbaikan Kesejahteraan Petani	Pemerintah Daerah Kabupaten Tabalong	84.000.000,-

1.3 Pengalaman Pengabdian Masyarakat 5 Tahun Terakhir

Tahun	Judul	Sumber Dana	Jumlah (Rp)
2016	Membimbing masyarakat bersama Mahasiswa Program KKN (Kuliah Kerja Nyata) Desa Tamban Muara dan Muara Baru Kecamatan Batola	ULM	1.300.000,-
2016	Penyuluhan Teknik Pembuatan Pestisida Alam Berbahan Urine Sapi untuk Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Sayuran	PNBP	5.000.000,-
2016	Penyuluhan Kajian Peningkatan Produktivitas Padi dalam Usaha Peningkatan Indeks Pertanaman (IP) Desa Anjir Kabupaten Batola	PNBP	5.000.000,-
2017	Pembinaan Pengembangan Jamur Tiram yang Berkualitas dalam Memenuhi Kebutuhan Pasar Lokal dan Supermarket	Mandiri	2.000.000,-
2017	Pendampingan petani bersama mahasiswa alumni program Upsus Pajale di Kabupaten Hulu Sungai Tengah	Kemenristek	8.000.000,-
2017	Membimbing masyarakat bersama Mahasiswa Program KKN (Kuliah Kerja Nyata) Desa Tirik dan Suka Ramai Kabupaten Tapin	ULM	1.300.000,-
2017	Penyuluhan teknologi pengendalian OPT tanpa pestisida Desa Guntung Payung Banjarbaru	Mandiri	2.000.000,-
2017	Pendampingan pemuda Tani program APBN-P 2017 di Kabupaten Tabalong Kalimantan Selatan	Kemenristek	10.000.000

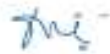
1.4. Publikasi Ilmiah

Tahun	Judul	Nama Jurnal/Prosiding	Volume, No. dan Halaman
2015	Introduksi dan Faktor Pembatas Teknologi Sawit Dupa di Desa Anjir Muara Kabupaten Barito Kuala	Seminar Nasional Forum Komunikasi Perguruan Tinggi Pertanian Indonesia (FKPTPI)	ISBN 978-602-14546-1-9 Hal. 30-32
2016	Seminar Nasional Lahan Basah	Kematian mencit putih jantan (mus musculus) yang diberi berbagai jenis umpan Mengandung Umbi Gadung (dioscorea hispida) di Laboratorium	ISBN 978-602-6483-33-1 Hal.217-221
2017	Local Specific Agro-innovation to support sustainable Agriculture Development	International Conferene and Congress of the Indonesian society of Agricultural Economics (ICC- ISAE)	Enam windu PERHEPI Hal.87

1.5. Modul/Buku

- Mengenal serangga pertanian
- Pengelolaan Organisme Pengganggu Tanaman (Aspek-Hama)
- Pengendalian Hama Terpadu

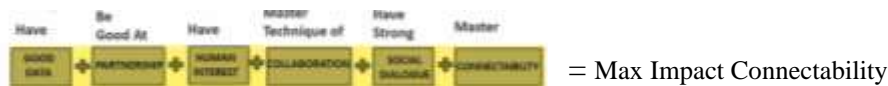
Banjarbaru Februari 2021



Ir. Hj. Tuti Heiriyani, MP

Lampiran 2. Gambaran Iptek yang akan dilaksanakan Mitra

Saat Ini Mitra Galoeh Bandjar sudah memproduksi aneka Produk Industri kreatif berbasis Purun yang merupakan komoditas lahan basah. Gambaran Iptek yang akan dilaksanakan Mitra dengan PKM Bersama Tim ULM adalah sebagai berikut :

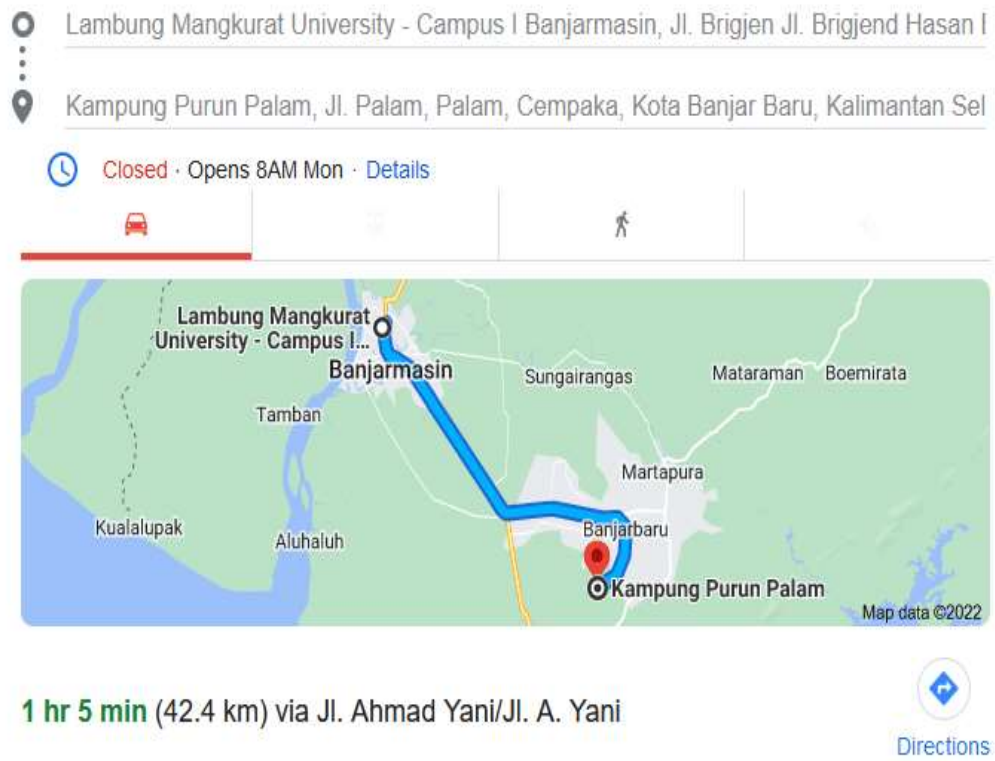


Pada saat ini bilamana kita memiliki *good data, partnership, human interest, collaboration*, adanya *social dialogue* yang baik serta adanya *connectability* maka akan terbangun *impact connectability* secara maksimal. Hal ini merupakan salah satu dari kompetensi untuk koneksitas dalam upaya melakukan inisiatif ekspor pada era digital.

Prinsip kolaborasi senantiasa terus ditanamkan dan dikembangkan pada Mitra, kemudian *agility mindset* kearah strategi *driven* dengan inovasi yang berkarakter USP (*unique selling proposition*). Gambaran Iptek yang akan dilaksanakan Mitra ini akan di berikan pelatihan dan bimbingan serta Diseminasi Iptek sepenuhnya dari Tim Pengabdian ULM.

Lampiran 3. Gambar lokasi mitra

Memperhatikan Google Map yang tersedia, maka jarak antara Mitra Galoeh Bandjar dengan Universitas Lambung Mangkurat yaitu 42,4 Km.



Lampiran 4. Surat Pernyataan Kesiediaan Bekerja Sama dari Mitra PKM – PDWA

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Jainatur Rahmah
Jabatan : Sekretaris Kelompok
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 social 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, 04 Maret 2022

Yang membuat pernyataan


Jainatur Rahmah

Lampiran 5. Surat Pernyataan Ketua Pengusul Pengabdian – PDWA



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
Jalan Brigjen H. Hasan Basry Kotak Pos 219 Banjarmasin 70123
Telepon/Fax: (0511) 3306694 – 3304177 – 3305195
Laman: <http://www.ulm.ac.id>

SURAT PERNYATAAN KETUA PENGUSUL

Yang bertandatangan 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 judul:

**“Diseminasi Pengembangan Produk Industri Kreatif Material Lahan Basah untuk
Peluang Ekspor di Desa Palam, Kec. Cempaka, Banjarbaru, Kalsel.”**

Yang diusulkan dalam skema Pengabdian kepada Masyarakat untuk tahun anggaran 2022 bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga / sumber dana lain.

Bila mana 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 sebenar-benarnya.

Mengetahui,
Ketua LPPM ULM,




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

Banjarbaru, 4 Maret 2022
Yang menyatakan,




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

**Disesuaikan dengan nama lembaga penelitian dan atau pengabdian kepada masyarakat di PT*

Lampiran 6. Surat Pernyataan Kesiapan Anggota Pengusul Pengabdian – PDWA



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
Jalan Brigjen H. Hasan Basry Kotak Pos 219 Banjarmasin 70123
Telepon/Fax: (0511) 3306694 – 3304177 – 3305195
Laman: <http://www.ulm.ac.id>

SURAT PERNYATAAN ANGGOTA PENGUSUL

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ir.Hj.Tuti Heiriyani, MP
NIDN/NIDK/NIP : 0001126209 / 196212011990102001
Pangkat/Golongan : Pembina / IVa

Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
Fakultas/Laboratorium: Pertanian / Lab. Agroteknologi Faperta ULM

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

Diseminasi Pengembangan Produk Industri Kreatif Material Lahan Basah untuk Peluang Ekspor di Desa Palam, Kec. Cempaka, Banjarbaru, Kalsel.

yang diusulkan dalam skema Program Dosen Wajib Mengabdikan (PDWA) untuk tahun anggaran 2022.

Bilamana di kemudian 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, 04 Maret 2022
Yang menyatakan,



(Ir.Hj.Tuti Heiriyani, MP)
NIP196212011990102001

Lampiran 7. Justifikasi Biaya yang diusulkan

1). Honorarium Pelaksana Kegiatan

No	Pelaksana Kegiatan	Satuan	Volume	Biaya Satuan (Rp)	Biaya (Rp)
1	Pembantu lapangan (1 orang)	OJ	27	20.000	540.000
2	Pengumpulan data (2 orang)	OH	38	80.000	3.040.000
Jumlah Biaya (Rp)					3.580.000

2) Belanja Bahan Habis Pakai

No	Uraian Kegiatan	Volume	Satuan	Biaya Satuan (Rp)	Biaya (Rp)
1	Pengadaan kebutuhan alat tulis kantor berupa Kertas HVS 80 gr, Catridge warna, Catridge hitam, Tinta hitam, Tinta warna, flahdisk, buku logbook, pulpen, tip ex, penggaris, spidol permanen kecil	1	Paket	800.000	800.000
2	Pembelian hands sanitizer dan masker (protokol kesehatan selama kegiatan bersama kelompok Mitra)	1	Paket	800.000	800.000
3	Fotokopi materi diseminasi berupa pengarahan dan pembinaan untuk pengembangan produk	1	Paket	500.000	500.000
4	Belanja bahan aksesoris untuk pengembangan produk dan konsumsi selama kegiatan pelatihan dan pendampingan	6	Paket	1.000.000	6.000.000
5	isi pulsa paket internet untuk kegiatan edukasi melalui zoom	5	Paket	150.000	750.000
6	Pembuatan video selama pelaksanaan kegiatan	1	Paket	300.000	300.000
7	Penjilidan laporan	1	Paket	520.000	520.000
Jumlah Biaya (Rp)					9.670.000

3) Belanja Perjalanan Lainnya

No	Uraian Kegiatan	Volume	Satuan	Biaya Satuan (Rp)	Biaya (Rp)
1	Perjalanan Mitra ke Dinas untuk pendampingan (transportasi)	2	kali	500.000	1.000.000
Jumlah Biaya (Rp)					1.000.000

4) Belanja Sewa dan Lain-lain

No	Uraian Kegiatan	Volume	Satuan	Biaya Satuan (Rp)	Biaya (Rp)
	Sewa peralatan dokumentasi	5	kali	150.000	750.000
Jumlah Biaya (Rp)					750.000
TOTAL (Rp)					15.000.000