



PROTEKSI ISI PROPOSAL

Dilarang menyalin, menyimpan, memperbanyak sebagian atau seluruh isi proposal ini dalam bentuk apapun kecuali oleh pengusul dan pengelola administrasi pengabdian kepada masyarakat

PROPOSAL PENGABDIAN 2023

ID Proposal: 7cfa8847-eff4-41a4-bb06-8d370bc10c69
Rencana Pelaksanaan Pengabdian : tahun 2023 s.d. tahun 2023

1. JUDUL PENGABDIAN

PENINGKATAN PENDAPATAN USAHA MIKRO UMKM PT. HERBOR CIPTA NUSANTARA MELALUI PENERAPAN TEKNOLOGI PRODUKSI BERSIH ECO ENZIM DARI LIMBAH KULIT BUAH

Kelompok Skema	Ruang Lingkup	Bidang Fokus	Lama Kegiatan	Tahun Pertama Usulan
Pemberdayaan Berbasis Masyarakat	Pemberdayaan Kemitraan Masyarakat	tematik - Green Economy	1	2023

2. IDENTITAS PENGUSUL

Nama, Peran	Perguruan Tinggi/ Institusi	Program Studi/ Bagian	Bidang Tugas	ID Sinta	H-Index	Rumpun Ilmu
TRI YUNI HENDRAWATI Ketua Pengusul	Universitas Muhammadiyah Jakarta	Teknik Kimia	1. Mengkoordinasi dan memimpin pelaksanaan kegiatan Pengabdian masyarakat, 2. Berkoordinasi dengan mitra dan eksternal terkait perizinan sertifikasi eco enzim 3. Mengkoordinasi kan pelaporan, monev dan pencapaian luaran 4. Mengkoordinasi kan penjaminan mutu kegiatan sesuai target kegiatan dan luaran kuantitatif	111428	4	ILMU KETEKNIKAN INDUSTRI
HELFI GUSTIA Anggota Pengusul	Universitas Muhammadiyah Jakarta	Agroteknologi	1. Membantu pelaksanaan kegiatan Pengmas 2. Bersama tim melakukan pendampingan produksi eco enzim 3. Bersama tim membuat laporan kegiatan dan luaran 4. Bersama tim	5979624	1	TEKNOLOGI DALAM ILMU TANAMAN

			menyiapkan monev			
DARTO Anggota Pengusul	Universitas Muhammadiyah Jakarta	Manajemen	1. Menghitung kelayakan produksi ecoenzim dan produktivitas 2. Keekonomian dari bisnis limbah buah menjadi eco enzim 3. membantu membuat laporan, monev dan capaian luaran	6726334	-	ILMU MANAJEMEN

3. IDENTITAS MAHASISWA

Nama, Peran	NIM	Perguruan Tinggi/ Institusi	Program Studi/ Bagian	Bidang Tugas
ANNISYAH RAMADHANI Mahasiswa	22040900007	Universitas Muhammadiyah Jakarta	Teknik Kimia	Membantu dalam pengabdian masyarakat. Membantu pendampingan produksi ecoenzim pendampingan label dan desain produk. membantu dalam pelaporan, monev dan luaran
BAYU HARDIMAN Mahasiswa	2019430006	Universitas Muhammadiyah Jakarta	Teknik Kimia	1. Membantu kegiatan pengabdian masyarakat 2. Pendampingan produksi Eco Enzim 3. Membantu menyiapkan pelatihan Eco Enzim 4. Membantu menyiapkan pre test dan post tes 5. membantu luaran penelitian video
CISKA NABILAH WUSONO Mahasiswa	2019430007	Universitas Muhammadiyah Jakarta	Teknik Kimia	1. Membantu dalam kegiatan pengabdian masyarakat dalam pendampingan produksi eco enzim 2. Membantu dalam pendaftaran sertifikasi produk 3. Membantu dalam desain kemasan 4. Membantu dalam pelaporan, monev dan luaran

4. MITRA KERJASAMA

Pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat dapat melibatkan mitra, yaitu mitra sasaran, mitra pemerintah/pemda, mitra DUDI/ CSR/LSM atau mitra perguruan tinggi

Jenis Mitra	Nama Mitra	Dana
dudi-csr-lsm	PT. Herbor Cipta Nusantara	Tahun 1: Rp. 3.500.000,00

sasaran	PT. Herbor Cipta Nusantara	Tahun 1: Rp. 3.500.000,00
---------	----------------------------	---------------------------

5. LUARAN DIJANJIKAN

Tahun Luaran	Jenis Luaran	Status target capaian	Keterangan
1	Peningkatan pendapatan mitra	Tercapai	Produk eco enzim hasil dari limbah kulit buah
1	Artikel di jurnal nasional ber ISSN	Published	https://jurnal.umj.ac.id/index.php/JPMT
1	Artikel di media massa elektronik	Online/bisa diakses	https://republika.co.id/
1	Konten Video pelaksanaan kegiatan	Published	tayang pada channel www.lppm.umj.ac.id

6. ANGGARAN

Rencana Anggaran Biaya Pengabdian mengacu pada PMK dan buku Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat yang berlaku.

Total RAB Tahun 1 : Rp. 49.430.000,00

Tahun 1 Total : Rp. 49.430.000,00

Jenis Pembelanjaan	Komponen	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total
Biaya Lainnya	Biaya pendaftaran Luaran KI (paten, hak cipta dll)	Biaya pendaftaran HKI dan pembuatan posternya melalui sentra HKI UMJ	Paket	1	500.000	500.000
Honorarium (Pelaksanaan Pengabdian)	Honorarium narasumber	Narasumber dari Pemda DKI Jakarta / Dekranasda untuk pelatihan dan pendampingan 6 OH	OH	1	900.000	900.000
Honorarium (Pelaksanaan Pengabdian)	HR Pembantu teknis/ Asisten Pelaksanaan kegiatan	Pembantu lapangan untuk pendampingan produksi dan optimalisasi website 8 jam x10 hari x 3 bulan x 20 hari	OJ	250	25.000	6.250.000
Biaya Pelatihan	Uang Saku	Pelatihan 3 kali untuk	OH	60	100.000	6.000.000
Biaya Pelatihan	Biaya konsumsi	biaya makan siang DKI Jakarta sesuai SBU per orang Rp.53.000 x3 kali pelatihan x 20 orang	OK (kali)	60	53.000	3.180.000
Perjalanan	Transport Lokal	transport UMJ ke mitra @150.000 x 5 x 6 orang	OK (kali)	30	150.000	4.500.000
Biaya Lainnya	Biaya publikasi di media masa	Biaya Republika dan drafting	Paket	1	500.000	500.000
Biaya Lainnya	Biaya pembuatan dokumen video	biaya edting	Paket	1	500.000	500.000
Teknologi dan Inovasi	Ruang penunjang Pelaksana Pengabdian	Ruang produksi eco enzim dan ruang kerja mahasiswa selama kegiatan	Unit	1	5.000.000	5.000.000
Teknologi dan Inovasi	Alat Teknologi Tepat Guna	Mesin pencacah dan penimbang	Unit	1	3.000.000	3.000.000
Teknologi dan Inovasi	Alat Teknologi	Kontainer produksi eco enzim selama 3 bulan	Unit	70	250.000	17.500.000

	Tepat Guna	dan alat pendukung produksi dan pemanen eco enzim 4 kontainer per hari x 2 bulanx20 hari kerjaxRp.250000				
Teknologi dan Inovasi	Alat Teknologi Tepat Guna	Gula, alat pengemas, label produksi dan desain kemasan untuk pemasan	Unit	80	20.000	1.600.000

7. ANGGARAN PERBAIKAN

Rencana Anggaran Biaya penelitian mengacu pada PMK dan buku Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat yang berlaku.

Dana Tahun ke-1 : Disetujui Rp49.430.000,00 | Direncanakan : Rp49.430.000,00

Jenis Pembelanjaan	Komponen	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total
Biaya Lainnya	Biaya pendaftaran Luaran KI (paten, hak cipta dll)	Paket	1	500.000	500.000
Honorarium (Pelaksanaan Pengabdian)	Honorarium narasumber	OH	1	900.000	900.000
Biaya Lainnya	Biaya publikasi di media masa	Paket	1	450.000	450.000
Honorarium (Pelaksanaan Pengabdian)	HR Pembantu teknis/ Asisten Pelaksanaan kegiatan	OJ	250	25.000	6.250.000
Biaya Lainnya	Biaya pendaftaran seminar nasional	Paket	1	500.000	500.000
Teknologi dan Inovasi	Alat Teknologi Tepat Guna	Unit	80	20.000	1.600.000
Biaya Lainnya	Biaya Publikasi artikel di Jurnal Nasional	Paket	1	500.000	500.000
Biaya Lainnya	Biaya pembuatan dokumen video	Paket	1	500.000	500.000
Teknologi dan Inovasi	Alat Teknologi Tepat Guna	Unit	70	250.000	17.500.000
Teknologi dan Inovasi	Bahan baku produksi	Paket	1	5.050.000	5.050.000
Biaya Pelatihan	Biaya konsumsi	OK (kali)	60	53.000	3.180.000
Teknologi dan Inovasi	Ruang penunjang Pelaksana Pengabdian	Unit	1	5.000.000	5.000.000
Perjalanan	Transport Lokal	OK (kali)	30	150.000	4.500.000
Teknologi dan Inovasi	Alat Teknologi Tepat Guna	Unit	1	3.000.000	3.000.000



Isian Substansi Proposal

SKEMA Pemberdayaan Berbasis Masyarakat

Petunjuk: Pengusul hanya diperkenankan mengisi di tempat yang telah disediakan sesuai dengan petunjuk pengisian dan tidak diperkenankan melakukan modifikasi template atau penghapusan di setiap bagian.

JUDUL
Tuliskan Judul Usulan
PENINGKATAN PENDAPATAN USAHA MIKRO UMKM PT. HERBOR CIPTA NUSANTARA MELALUI PENERAPAN TEKNOLOGI PRODUKSI BERSIH ECO ENZIM DARI LIMBAH KULIT BUAH.
RINGKASAN
Ringkasan tidak lebih dari 300 kata yang berisi urgensi, tujuan, dan luaran yang ditargetkan.
<p>Urgensi dari kegiatan ini adalah menyelesaikan masalah di PT. Herbor Cipta Nusantara (Mitra) terkait dengan adanya limbah kulit buah hasil produksi irisan buah kering yang selama ini dibuang dengan kapasitas pembuangan limbah kulit 5 - 20 kg per hari. Kerjasama dengan mitra sudah dilakukan sejak tahun 2021 pada kegiatan kerja praktek mahasiswa dan sudah ada MOU antara UMJ dan mitra. Penerapan teknologi eco enzim ini merupakan penerapan penelitian ketua tim pengusul dengan judul “Pengaruh persentase limbah kulit buah jeruk dan gula pada pembuatan eco enzim” pada tahun 2021 dan publikasi hasil KKN mahasiswa dengan judul “Efektivitas Program Eco Enzyme pada Masyarakat di RW 001 Kelurahan Lebak Bulus tahun 2022 [1,2] dan diimplementasikan pada pendampingan produksi Eco Enzim pada mitra. sebagai kegiatan pengabdian masyarakat pada skema hibah Pemberdayaan Berbasis Masyarakat (PBM) khususnya Pemberdayaan Kemitraan Masyarakat (PKM). Metode yang digunakan dalam solusi adalah pendampingan produksi dan pemasaran sehingga target kenaikan pendapatan 10% dapat tercapai. Tujuan dari kegiatan ini adalah (1). Menyelesaikan permasalahan mitra pada aspek produksi dan manajemen dengan penerapan teknologi produksi bersih eco enzim dari limbah kulit buah yang selama ini dibuang sehingga menaikkan pendapatan mitra 10 %, (2). Pendampingan pemasaran on line dan off line dengan optimalisasi website yang sudah ada, (3) Implementasi MBKM dan pemenuhan IKU, kegiatan melibatkan 3 mahasiswa. Luaran yang ditargetkan adalah (1). Peningkatan pemberdayaan mitra berupa peningkatan pendapatan dengan produksi eco enzim dari limbah kulit buah target sebanyak 10 % (Rp.33.000.000/tahun) dari total pendapatan (Rp.330.000.000,-/tahun), (2). Publikasi di jurnal Nasional JPMT pada tautan https://jurnal.umj.ac.id/index.php/JPMT , (3) Publikasi di Seminar Nasional yaitu Semnaskat 2023 (www.semnaskat.umj.ac.id), (4) Publikasi di media elektronik https://republika.co.id/ , (5). Video pelaksanaan kegiatan yang tayang pada you tube channel www.lppm.umj.ac.id. Luaran tambahan yaitu HKI hak cipta modul pelatihan produksi Eco Enzim dan poster kegiatan.</p>
KATA KUNCI
Kata kunci maksimal 5 kata
Eco enzim; limbah ; kulit buah; usaha mikro; pendapatan.
B. Pendahuluan

Pendahuluan tidak lebih dari 1000 kata yang berisi **analisis situasi dan permasalahan mitra** yang akan diselesaikan. Uraian analisis situasi dibuat secara komprehensif agar dapat menggambarkan secara lengkap kondisi mitra. Analisis situasi dijelaskan dengan berdasarkan kondisi eksisting dari mitra/masyarakat yang akan diberdayakan, didukung dengan profil mitra dengan data dan gambar yang informatif. Khususnya untuk mitra yang bergerak di bidang ekonomi dan belajar berwirausaha. Kondisi eksisting dibuat secara lengkap hulu dan hilir usahanya. Tujuan kegiatan dan kaitannya dengan MBKM, IKU, dan fokus pengabdian perlu diuraikan.

Analisis situasi dan permasalahan mitra

Pada pertengahan Oktober 2022, tim pengusul bersama LPPM UMJ melakukan observasi ke PT. Herbor Cipta Nusantara (mitra). Hasil diskusi dengan mitra, melihat langsung ke lapangan, dan memeriksa laporan keuangan, ditemukan dua masalah krusial yang membutuhkan solusi.

Tabel 1. Permasalahan krusial pada mitra

No	Aspek	Masalah krusial teridentifikasi
1	Produksi dan Pengelolaan limbah kulit buah	Pada produksi buah kering pada lemon/jeruk, strobery, kiwi, apel maka dua ujung buah dan dua irisan pertama dibuang dan menjadi limbah, untuk nanas ada limbah kulit dan ujung buah dibuang menjadi limbah. Limbah kulit yang dihasilkan 5 – 20 kg per hari hanya dibuang saja.
2	Manajemen	SDM yang terbatas perlu pendampingan produksi dan manajemen dari pencatatan keuangan
3	Pemasaran produk	Perlu optimalisasi website dan pemasaran eco enzim secara on line dan off line.

Visi mitra adalah “menjadi pelopor buah dan sayur dehydrated berkualitas premium yang praktis, bisa diandalkan dalam mendukung pola hidup sehat”. PT. Herbor Cipta Nusantara dengan website (<https://www.herbor.id/>) memperkerjakan karyawan sejumlah 5 orang tetap dan omzet per tahun pada tahun 2021 sebanyak Rp.280.000.000,- dan 2022 naik menjadi Rp. 330.000.000,-. Pada produksi buah kering pada lemon/jeruk, strawbery, kiwi, apel maka dua ujung buah dan dua irisan pertama dibuang dan menjadi limbah, untuk nanas ada limbah kulit dan ujung buah dibuang menjadi limbah. Limbah kulit yang dihasilkan 5 – 20 Kg per hari. Hal tersebut mendorong kerjasama dengan tim pengabdian untuk meningkatkan pendapatan dengan mengolah limbah kulit buah menjadi Eco Enzim. Gambar produk dan limbah kulit buah adalah sebagai berikut.



A

B

C

D

Gambar 1. Dokumentasi A. Alat dehirator untuk produksi buah kering, B. Produk buah kering, C. Limbah kulit jeruk D. Limbah kulit jeruk hanya dibuang ke tempat sampah yang diambil 2 hari sekali oleh tukang sampah

Profil Mitra

PT. Herbor Cipta Nusantara didirikan oleh Upit Pitrianingsih pada awal pandemic tepatnya di bulan Mei tahun 2020 yang berlokasi di daerah Jakarta Selatan. Dimana pada masa pandemic terjadi perubahan perilaku masyarakat yang lebih fokus untuk menjaga imun tubuh dan menerapkan pola hidup sehat, pandemic memaksa masyarakat untuk lebih aware untuk menjaga kesehatan, sehingga kami berinisiatif untuk membuat sebuah produk yang dapat membantu masyarakat untuk menjaga imun tubuh dimasa pandemic yaitu produk innovative Mix Fruit untuk Infused Water. Slogan mitra “Change your Healthy lifestyle with Herbal Organic”. Herbor.id memproduksi aneka buah kering yang di buat dari buah local tropis dan Mix fruit / campuran buah untuk infused water adalah produk unggulan kami. Dibuat dari buah tropis segar pilihan kemudian di proses dengan teknologi canggih dan di keringkan dengan menggunakan dehydrator pada suhu rendah untuk menjaga nutrisi yang terkandung. Penggunaan buah kering banyak sekali diantara Konsumsi langsung sebagai camilan sehat, infused water, teh fruit, mixology dan moctail, untuk hiasanan desert. Karena produk mitra dapat dikolaborasikan dengan bisnis lain sehingga pasar lebih luas bisa B2C dan juga B2B. Saat ini penjualan ada melalui online di marketplace juga social media, dan untuk offline memasarkan melalui reseller juga suply ke Resto, hotel dan cafe. Dengan melihat keberhasilan pada produk awal yang banyak diminati masyarakat mitra terus berusaha untuk lebih melihat kebermanfaat bisnis dengan berupaya untuk menjalin kerjasama dengan para petani agar petani dapat menjual hasil panennya dengan harga yang layak. Pada tahun 2021 mitra fokus untuk melengkapi legalitas untuk menunjang dan memperluas distribusi penjualan yaitu dengan kepengurusan izin edar P-IRT dan sertifikasi halal.

Tujuan Kegiatan dan kaitannya dengan MBKM dan IKU

Keunggulan kegiatan yang diusulkan adalah keterkaitan inovasi dengan rekam jejak pengabdian dan mitra adalah sejak 2 tahun terakhir yaitu UMJ dan mitra telah mempunyai MOU dan implementasi dalam tempat kerja praktek mahasiswa.

Tujuan dari kegiatan ini adalah (1). Menyelesaikan permasalahan mitra dengan penerapan teknologi produksi bersih eco enzim dari limbah kulit buah yang selama ini dibuang sehingga

menaikkan pendapatan mitra 10 %, (2). Pendampingan pemasaran on line dan off line dengan optimalisasi website yang sudah ada, (3) Implementasi MBKM dan pemenuhan IKU UKM.

Jika kedua tujuan program ini tercapai, ada manfaat dapat diperoleh, yang mencakup:

Manfaat bagi mitra:

1. Terpecahkan masalah dan solusi, mempunyai produk unggulan dari limbah kulit buah Eco Enzim yang meningkatkan pendapatan usaha mitra dan mengurangi biaya pembuangan sampah.
2. Peningkatan pendapatan 10 % dari penjualan eco enzim
3. Terciptanya industri yang lebih bersih dan berkelanjutan
4. Adanya produk eco enzim yang siap dipasarkan dan optimalisasi pemasaran on line dan off line

Manfaat bagi UMJ:

1. **Pemenuhan IKU 2** Mahasiswa (3 orang) mendapat pengalaman di Luar Kampus, PKM ini melibatkan mahasiswa dalam rangka praktek pembelajaran diluar kelas sebagai implementasi MBKM berdasarkan SK Rektor UMJ nomor 486 tahun 2020.
2. **Pemenuhan IKU 3** Dosen (3 orang) Berkegiatan di Luar Kampus dan
3. **Pemenuhan IKU 5** Hasil Kerja Dosen Digunakan oleh Masyarakat, sebagai implementasi hasil riset yang dimanfaatkan oleh masyarakat (hilirisasi produk riset melalui pengabdian kepada masyarakat)
4. Peningkatan kinerja perguruan tinggi melalui luaran yang dihasilkan.

Manfaat bagi Pemda DKI Jakarta dan masyarakat:

Program ini memberi manfaat bagi Pemda DKI Jakarta dan masyarakat adanya etalase produk sebagai produk unggulan UMKM pada buah kering dan Eco Enzim. Pada pelatihan dan pendampingan dilakukan tim pengusul dan narasumber dari Pemda DKI Jakarta Dinas Perindustrian dan Perdagangan dan Pengelola Produk Dekranasda DKI Jakarta

C. Permasalahan dan Solusi

C.1. Permasalahan Prioritas (dikaitkan dengan A.4 atau A.5)

Permasalahan prioritas maksimum terdiri atas 500 kata yang berisi uraian yang akan ditangani minimal 2 (dua) bidang/aspek kegiatan. Untuk masyarakat produktif secara ekonomi dan calon wirausaha baru meliputi bidang produksi, manajemen usaha dan pemasaran (hulu hilir usaha). Untuk kelompok masyarakat non produktif (masyarakat umum) maka permasalahannya sesuai dengan kebutuhan kelompok tersebut, seperti peningkatan pelayanan, peningkatan ketentraman masyarakat, memperbaiki/membantu fasilitas layanan dalam segala bidang, seperti bidang sosial, budaya, ekonomi, keamanan, kesehatan, pendidikan, hukum, dan berbagai permasalahan lainnya secara komprehensif. Perioritas permasalahan dibuat secara spesifik. Tujuan kegiatan dan kaitannya dengan IKU dan fokus pengabdian perlu diuraikan.

Permasalahan teridentifikasi dan solusi

Permasalahan Prioritas

Justifikasi tim pengabdian bersama mitra dalam menentukan masalah prioritas baik produksi dan manajemen yang telah disepakati adalah:

1. Permasalahan limbah kulit buah yang masih merupakan sampah sebanyak 5 – 20 kg per hari
2. Permasalahan keterbatasan SDM di mitra bidang pengembangan produk dan manajemen
3. Permasalahan pemasaran hasil produk eco enzim untuk dapat dipasarkan dengan on line dan off line.

Berdasarkan analisis situasi dan identifikasi masalah pada mitra, maka solusi yang disepakati untuk masalah tersebut disajikan pada Tabel 2.

Tabel 2. Permasalahan prioritas dan solusi

No	Aspek dan masalah prioritas	Solusi
1	<p>Produksi dan Pengelolaan limbah: Permasalahan limbah kulit buah yang masih merupakan sampah sebanyak 5 – 20 kg per hari</p> <p>Pada pelatihan dan pendampingan dilakukan tim pengusul dan narasumber dari Pemda DKI Jakarta Dinas Perindustrian dan Perdagangan dan Pengelola Produk Dekranasda DKI Jakarta</p>	<p>Pengolahan limbah kulit buah menjadi eco enzim</p> <ol style="list-style-type: none">1. Pendampingan produksi eco enzim dalam pelatihan dengan narasumber DKI Jakarta Dekranasda untuk terkait pasar produk eco enzim2. Pemilihan botol kemasan dan desain kemasan yang baik dan menarik untuk pemasaran3. Pembuatan penjadwalan produksi eco enzim dari proses per hari dan fermentasi selama 3 bulan dan pemanenan hasil dan pengemasannya
2	<p>Aspek produksi Eco enzim belum dikuasai mitra karena keterbatasan pengetahuan dan SDM</p>	<ol style="list-style-type: none">1) Memberi pendampingan dan pelatihan tentang produksi eco enzim dari kulit buah2) Memberi pendampingan dan pelatihan tentang kemasan diberi merek dan logo.3) Mendampingi pembuatan design merek4) Membuatkan logo.5) Membuatkan form buku kas dan biaya dan pelatihannya.
2	<p>Pemasaran produk Eco enzim</p>	<p>Pemanfaatan teknologi untuk strategi promosi dan pemasaran produk</p> <ol style="list-style-type: none">a) Memberi pelatihan packaging / pengemasanb) Memberi pelatihan promosic) Melakukan pendampingan pembuatan desain promosi offline yaitu berupa papan nama.d) Membuatkan media promosi online melalui Instagram dan wa bisnis terintegrasi dengan website ecommerce.

Tabel 3. Tujuan Kegiatan dan kaitannya dengan IKU dan Fokus Pengabdian

No.	Tujuan	Kegiatan	Fokus pengabdian	IKU
1	(1). Menyelesaikan permasalahan mitra dengan penerapan teknologi dan manajemen produksi bersih eco enzim dari limbah kulit buah yang selama ini dibuang sehingga menaikkan pendapatan mitra 10 %	<ul style="list-style-type: none"> *Pendampingan produksi eco enzim *Pemilihan botol kemasan dan desain kemasan *Pembuatan penjadwalan produksi eco enzim *Memberi pendampingan dan pelatihan tentang produksi eco enzim dari kulit buah *Mendampingi pembuatan design merek. *Membuatkan logo. *Membuatkan form buku kas dan biaya. Dan pendampingannya 	Produksi dan Pengelolaan limbah kulit buah	<ul style="list-style-type: none"> *Pemenuhan IKU 2 Mahasiswa (3 orang) *Pemenuhan IKU 3 *Pemenuhan IKU 5
	(2). Pendampingan pemasaran on line dan off line dengan optimalisasi website yang sudah ada	<ul style="list-style-type: none"> *Memberi pelatihan packaging / pengemasan yang menarik. *Memberi pelatihan promosi *Melakukan pendampingan pembuatan desain promosi offline yaitu berupa papan nama. *Membuatkan media promosi online 	Manajemen dan pemasaran produk	<ul style="list-style-type: none"> *Pemenuhan IKU 2 *Pemenuhan IKU 3 Dosen (3 orang) *Pemenuhan IKU 5
	(3) Implementasi MBKM dan pemenuhan IKU UKM.	*Pemenuhan luaran Luaran	* Kegiatan Produksi dan	Pemenuhan IKU 2, IKU 3 dan IKU 5

	Jika kedua tujuan program ini tercapai, ada manfaat dapat diperoleh	yang ditargetkan	Pengelolaan dan manajemen		
--	---	-------------------------	---------------------------	--	--

C.2. Solusi

Solusi permasalahan maksimum terdiri atas 1500 kata yang berisi uraian semua solusi yang ditawarkan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi. Deskripsi lengkap bagian solusi permasalahan memuat hal-hal berikut.

- Tuliskan semua **solusi yang ditawarkan** untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi mitra secara sistematis sesuai dengan prioritas permasalahan. Solusi harus terkait betul dengan permasalahan prioritas mitra.
- Tuliskan **target luaran** yang akan dihasilkan dari masing-masing solusi tersebut baik dalam segi produksi maupun manajemen usaha (untuk mitra ekonomi produktif/mengarah ke ekonomi produktif) atau sesuai dengan solusi spesifik atas permasalahan yang dihadapi mitra dari kelompok masyarakat yang tidak produktif secara ekonomi/sosial.
- Setiap solusi mempunyai **target penyelesaian luaran** tersendiri/indikator capaian dan sedapat mungkin terukur atau dapat dikuantitatifkan dan tuangkan dalam bentuk tabel.
- Uraian hasil riset tim pengusul atau peneliti yang berkaitan** dengan kegiatan yang akan dilaksanakan, akan memiliki nilai tambah.

Solusi yang ditawarkan

Berdasarkan analisis situasi dan identifikasi masalah pada mitra, maka solusi yang diusulkan untuk masalah tersebut disajikan pada Tabel 4.

Tabel 4. Permasalahan dan solusi

No	Aspek dan masalah	Solusi
1	Produksi dan Pengelolaan limbah : Permasalahan limbah kulit buah yang masih merupakan sampah sebanyak 5 – 20 kg per hari	Pengolahan limbah kulit buah menjadi eco enzim 1. Pendampingan produksi eco enzim 2. Pemilihan botol kemasan dan desain kemasan yang baik dan menarik untuk pemasaran 3. Pembuatan penjadwalan produksi eco enzim dari proses per hari dan fermentasi selama 3 bulan dan pemanenan hasil dan pengemasannya 4. Pendaftaran merk oleh mitra dengan merk Bio Herbor
2	Aspek produksi Eco enzim belum dikuasai mitra karena keterbatasan pengetahuan dan SDM	1) Memberi pendampingan dan pelatihan tentang produksi eco enzim dari kulit buah 2) Memberi pendampingan dan pelatihan tentang pentingnya pengemasan yang menarik yaitu dengan perlunya kemasan untuk diberi merek dan logo. 3) Mendampingi pembuatan design merek. 4) Membuatkan logo. 5) Membuatkan form buku kas dan biaya.
2	Pemasaran produk Eco enzim	Pemanfaatan teknologi untuk strategi promosi dan pemasaran produk a) Memberi penyuluhan tentang pentingnya packaging / pengemasan yang menarik. b) Memberi penyuluhan tentang pentingnya melakukan promosi. c) Melakukan pendampingan pembuatan desain promosi offline yaitu berupa papan nama. d) Melakukan pendampingan pembuatan label dan logo.

- e) Melakukan pendampingan packaging produk .
- f) Membuatkan media promosi online melalui Instagram dan wa bisnis terintegrasi dengan website ecommerce.

Target Luaran

Luaran wajib yaitu:

- (1). Peningkatan pemberdayaan mitra berupa peningkatan pendapatan dengan produksi eco enzim dari limbah kulit buah target sebanyak 10 % (Rp.33.000.000/tahun) dari total pendapatan (Rp.330.000.000,-/tahun),
- (2). Publikasi di junal Nasional JPMT pada tautan <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/JPMT>
- (3). Publikasi di Seminar Nasional yaitu Semnaskat 2023 (www.semnnaskat.umj.ac.id),
- (4) Publikasi di media elektronik <https://republika.co.id/> ,
- (5). Video pelaksanaan kegiatan yang tayang pada you tube channel www.lppm.umj.ac.id.

Luaran tambahan yaitu HKI hak cipta modul pelatihan produksi Eco Enzim dan poster kegiatan.

Tabel 5. Target Penyelesaian Luaran

No.	Solusi	Target Indikator Capaian	Keterangan
1.	<p>Pengolahan limbah kulit buah menjadi eco enzim</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.Pendampingan produksi eco enzim 2.Pemilihan botol kemasan dan desain kemasan yang baik dan menarik untuk pemasaran 3.Pembuatan penjadwalan produksi eco enzim dari proses per hari dan fermentasi selama 3 bulan dan pemanenan hasil dan pengemasannya 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Adanya Produk Eco enzim dengan kemasan dan label produk siap dipasarkan dan pendaftaran merk oleh mitra dengan nama Bio Herbor 2. Adanya Jadwal detail pelaksanaan produksi oleh SDM Mitra 	<p>Target omzet mitra naik 10 % dari produksi Eco Enzim</p>
2	<p>Aspek produksi Eco enzim belum dikuasai mitra karena keterbatasan pengetahuan dan SDM dengan:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Memberi pendampingan dan pelatihan tentang produksi eco enzim dari kulit buah 2) Memberi pendampingan dan pelatihan tentang pentingnya pengemasan yang menarik yaitu dengan perlunya kemasan untuk diberi merek dan logo. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Modul produksi eco enzim dan SOP produksi Eco Enzim 2. Adanya logo merk Bio Herbor 3. Buku kas dan biaya sehingga memudahkan mitra mengontrol produksinya 	<ul style="list-style-type: none"> 1 Modul menjadi HKI Hak Cipta 2. Logo label Bio Herbor

	<p>3) Mendampingi pembuatan design merek. 4) Membuatkan logo. 5) Membuatkan form buku kas dan biaya.</p>		
	<p>Pemanfaatan teknologi untuk strategi promosi dan pemasaran produk a) Memberi penyuluhan tentang pentingnya packaging / pengemasan yang menarik. b) Memberi penyuluhan tentang pentingnya melakukan promosi. c) Melakukan pendampingan pembuatan desain promosi offline yaitu berupa papan nama. d) Melakukan pendampingan pembuatan label dan logo. e) Melakukan pendampingan packaging produk. f) Membuatkan media promosi online melalui Instagram dan wa bisnis terintegrasi dengan website ecommerce.</p>	<p>1. Adanya website pemasaran terintegrasi ecommerce 2. Adanya medsos mitra dalam Instagram, Face book dan Tik Tok</p>	<p>Website dan medsos dengan konten pemasaran</p>

URAIAN HASIL RISET TIM PENGUSUL YANG BERKAITAN

Hasil riset tim pengusul yang berkaitan adalah:

1. Penelitian dengan judul **“Pengaruh persentase limbah kulit buah jeruk dan gula pada pembuatan eco enzim”** pada laman <https://sinta.kemdikbud.go.id/profile/researchdetail/921189> pada tahun 2021 yang memberikan hasil terbaik pada komposisi Kulit Buah: Gula: air adalah 3:1:10 [1]. Proses fermentasi akan berlangsung 3 bulan. Bulan pertama, akan dihasilkan alkohol, kemudian pada bulan kedua akan menghasilkan cuka dan pada bulan ketiga menghasilkan enzim [3,4].
2. Pengabdian masyarakat sebelumnya pada pembimbingan mahasiswa KKN telah terbit di prosiding Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat (Semnaskat) LPPM Universitas Muhammadiyah Jakarta pada dengan judul **“EFEKTIVITAS PROGRAM ECO ENZYME PADA MASYARAKAT DI RW 001 KELURAHAN LEBAK BULUS”** tahun 2022.

Dokumentasi kegiatan sebagai berikut:



Gambar 2. Dokumentasi kegiatan sebelumnya tahun 2022 [2]

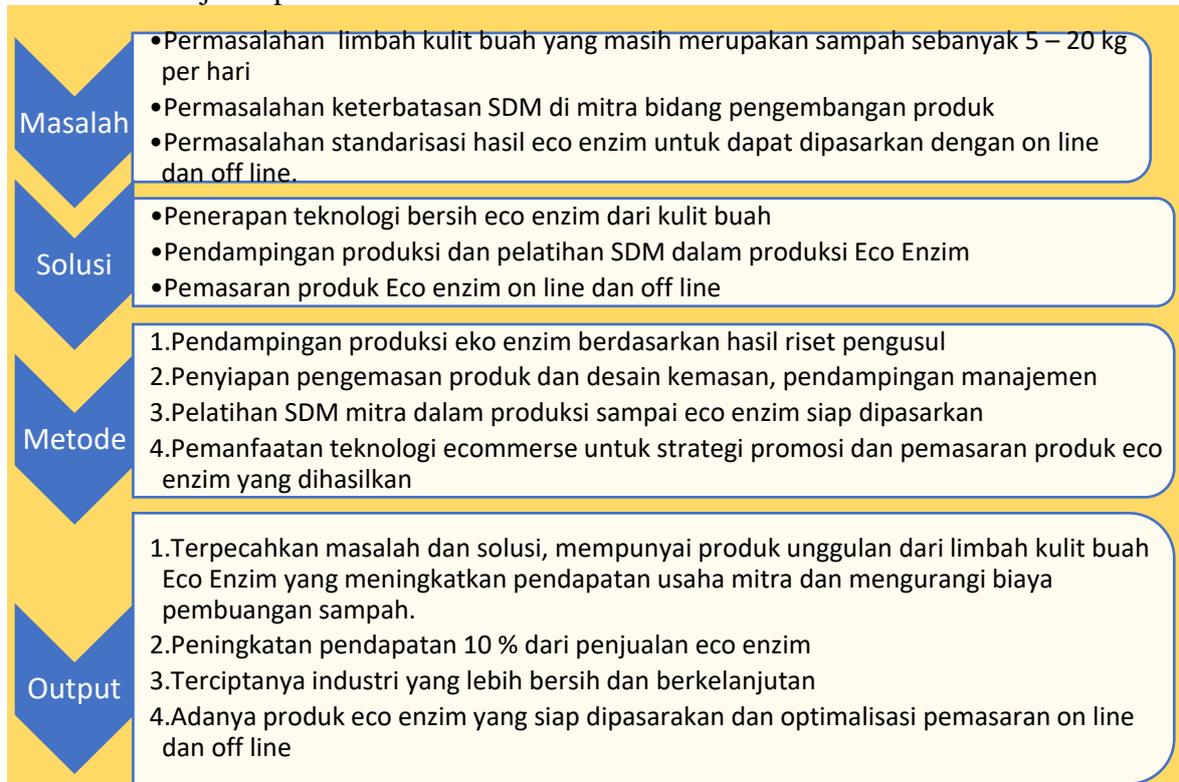
D. Metode

Metode pelaksanaan maksimal terdiri atas 1500 kata yang menjelaskan tahapan atau langkah-langkah dalam melaksanakan solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan mitra. Deskripsi lengkap bagian metode pelaksanaan untuk mengatasi permasalahan sesuai tahapan berikut.

1. Untuk Mitra yang bergerak di bidang ekonomi produktif dan mengarah ke ekonomi produktif, maka metode pelaksanaan kegiatan terkait dengan tahapan pada minimal 2 (dua) bidang permasalahan yang berbeda yang ditangani pada mitra, seperti:
 - a. Permasalahan dalam bidang produksi.
 - b. Permasalahan dalam bidang manajemen.
 - c. Permasalahan dalam bidang pemasaran, dan lain-lain.
2. Untuk Mitra yang tidak produktif secara ekonomi/sosial minimal 2 (dua) bidang permasalahan, **nyatakan tahapan atau langkah-langkah pelaksanaan pengabdian** yang ditempuh guna melaksanakan solusi atas permasalahan spesifik yang dihadapi oleh mitra. Pelaksanaan solusi tersebut dibuat secara sistematis yang meliputi layanan kesehatan, pendidikan, keamanan, konflik sosial, kepemilikan lahan, kebutuhan air bersih, buta aksara dan lain-lain.
3. Uraikan bagaimana partisipasi mitra dalam pelaksanaan program.
4. Uraikan bagaimana evaluasi pelaksanaan program dan keberlanjutan program di lapangan setelah kegiatan selesai dilaksanakan.
5. Uraikan peran dan tugas dari masing-masing anggota tim sesuai dengan kompetensinya dan penugasan mahasiswa.
6. Uraikan potensi rekognisi SKS bagi mahasiswa yang dilibatkan.

Metode Pelaksanaan

Berdasar pada analisis situasi, kondisi obyektif yang ada pada mitra, dan solusi yang disepakati bersama mitra dan tim pengusul, maka *grand design* penyelesaian masalah dan metode pelaksanaan disajikan pada Gambar 3.



LUARAN

- (1). Peningkatan pemberdayaan mitra berupa peningkatan pendapatan dengan produksi eco enzim dari limbah kulit buah target sebanyak 10 % (Rp.33.000.000/tahun) dari total pendapatan (Rp.330.000.000,-/tahun),
- (2). Publikasi di jurnal Nasional JPMT pada tautan <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/JPMT> ,
- (3) Publikasi di Seminar Nasional yaitu Semnaskat 2023 (www.semnnaskat.umj.ac.id),
- (4) Publikasi di media elektronik <https://republika.co.id/> ,
- (5). Video pelaksanaan kegiatan yang tayang pada you tube channel www.lppm.umj.ac.id.
- (6). Luaran tambahan yaitu HKI hak cipta modul pelatihan produksi Eco Enzim dan

Gambar 3. *Grand design* dan Metode penyelesaian masalah mitra

Metode Pentahapan pengabdian:

Berdasarkan uraian sebelumnya, serta hasil diskusi dengan mitra, maka prioritas permasalahan yang harus diselesaikan bersama mitra adalah:

Tahap 1, Bidang Produksi yaitu:

- a) Pendampingan produksi eco enzim

- b) Pemilihan botol kemasan dan desain kemasan yang baik dan menarik untuk pemasaran
- c) Pembuatan penjadwalan produksi eco enzim dari proses per hari dan fermentasi selama 3 bulan dan pemanenan hasil dan pengemasannya

Tahap 2, Bidang Manajemen yang digunakan yaitu :

- a) Memberi pendampingan dan pelatihan tentang produksi eco enzim dari kulit buah
- b) Memberi pendampingan dan pelatihan tentang pentingnya pengemasan yang menarik yaitu dengan perlunya kemasan untuk diberi merek dan logo.
- c) Mendampingi pembuatan design merek.
- d) Membuatkan logo dan pendaftaran merk dengan biaya mitra.
- e) Membuatkan form buku kas dan biaya.

Tahap 3, Bidang Pemasaran

- a) Memberi penyuluhan tentang pentingnya packaging / pengemasan yang menarik.
- b) Memberi penyuluhan tentang pentingnya melakukan promosi.
- c) Melakukan pendampingan pembuatan desain promosi offline yaitu berupa papan nama.
- d) Melakukan pendampingan pembuatan label dan logo.
- e) Melakukan pendampingan packaging produk .
- f) Membuatkan media promosi online melalui Instagram dan wa bisnis terintegrasi dengan website ecommerce.

Tahap 4. Evaluasi dan pelaporan

Pada tahap evaluasi ini dilakukan dengan :

- 1) Evaluasi pengelolaan dan manajemen produksi eco enzim
 Dalam kegiatan ini, secara rutin tim akan melakukan evaluasi kepada mitra dalam produksi dan manajemen keuangan hasil penjualan produk. Evaluasi internal oleh LPPM dalam monev internal oleh reviewer sertifikasi
- 2) Evaluasi pemasaran produk eco enzim, langkah yang digunakan itu mengevaluasi hasil pelatihan dan pendampingan
- 3) Pelaporan antara, Pelaporan akhir, dan pemenuhan luaran wajib dan tambahan

Partisipasi mitra

Peran mitra dalam pelaksanaan program disajikan dalam Tabel berikut ini.

Tabel 6. Peran Mitra dalam Pelaksanaan Program

No	Nama Mitra	Jenis Peran
1	PT. Herbor Cipta Nusantara	- Penyediaan tempat untuk pelatihan, dan pendampingan - Penyediaan bahan baku untuk limbah kulit buah - Biaya pendaftaran merk dengan biaya mitra Rp.3.500.000,= - menyediakan infrastruktur untuk optimalisasi pasar on line pada website yang sudah ada dan Integrated Marketing dengan modifikasi website pemasaran ecommerce - Penyediaan tempat pelaksanaan KKN dan praktek mahasiswa

Potensi Rekognisi SKS bagi mahasiswa

Potensi rekognisi SKS dalam rangka MBKM pada kegiatan PKM ini melibatkan 3 orang mahasiswa S1 dan S2 sesuai SK Rektor UMJ tentang MBKM nomor 293A tahun 2020. Para mahasiswa terlibat penuh mulai dari perencanaan, pelaksanaan, pelaporan, dan tindak lanjutnya. Mereka akan direkognisi setara dengan 2 - 6 SKS dalam bentuk SKS pada mata kuliah perekayasa produk industri (2 SKS), KKN (2 SKS) bagi mahasiswa S1 dan Kewirausahaan (2 SKS) dan Bisnis kelayakan Industri (2 SKS) untuk mahasiswa S2 dan Sertifikat magang dan pelatihan sebagai sks kumulatif pada Sertifikat Pendamping Ijazah (SKPI).

Evaluasi dan keberlanjutan program

Untuk mengevaluasi pelaksanaan program dan keberlanjutan program di lapangan setelah kegiatan PKM selesai dilaksanakan adalah:

- Menjadikan PT. Herbor Cipta Nusantara sebagai mitra binaan UMJ, produk eco enzim dapat dipasarkan di FTAN Mart UMJ.
- Melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat terpadu kolaborasi dosen dan mahasiswa secara periodik sesuai dengan proses perkembangan produk eco enzim dengan pendanaan internal UMJ.
- Berkolaborasi dengan Pemerintah Daerah DKI Jakarta dan pihak lain yang mempunyai program pemberdayaan masyarakat, khususnya yang terkait eco enzim dan Pada pelatihan dan pendampingan dilakukan tim pengusul dan narasumber dari Pemda DKI Jakarta Dinas Perindustrian dan Perdagangan dan Pengelola Produk Dekranasda DKI Jakarta.

Peran dan Tugas Tim Pengusul

Peran dan tugas dari masing-masing anggota tim pengusul disajikan pada Tabel 7 berikut ini.

Tabel 7. Peran dan Tugas Tim Pengusul (Dosen dan Mahasiswa)

No	Nama Pengusul	Peran	Tugas
1	Prof. Dr. Tri Yuni Hendrawati	Ketua	1. Bertanggungjawab terhadap pelaksanaan seluruh kegiatan yang telah direncanakan hingga kegiatan monev, pelaporan, dan luaran-luaran yang sudah ditargetkan, 2. Mengkoordinasikan dan memimpin pelaksanaan kegiatan Pengabdian masyarakat, 3. Berkoordinasi dengan mitra dan eksternal terkait produksi eco enzim 4. Mengkoordinasikan pelaporan, monev dan pencapaian luaran 5. Mengkoordinasikan penjaminan mutu kegiatan sesuai target kegiatan dan luaran kuantitatif
2	Ir. Helfi Gustia, M.Si.	Anggota Dosen 1	1. Membantu pelaksanaan kegiatan Pengmas 2. Bersama tim melakukan pendampingan produksi eco enzim dan pelatihan teknis SDM mitra 3. Bersama tim membuat laporan kegiatan dan luaran 4. Bersama tim menyiapkan monev

3	Darto, S.E., M.M.	Anggota 2	1. Menghitung HPP produksi ecoenzim dan produktivitas 2. Keekonomian dari bisnis limbah buah menjadi eco enzim 3. Membantu pelatihan manajemen SDM Mitra terkait pembukuan dan produksi 4. membantu membuat laporan, monev dan capaian luaran
4	ANNISYAH RAMADHANI	Mahasiswa	1. Membantu dalam pengabdian masyarakat. 2. Membantu pendampingan produksi ecoenzim 3. pendampingan label dan desain produk. membantu dalam pelaporan, monev dan luaran
5	CISKA NABILAH WUSONO	Mahasiswa	1. Membantu dalam kegiatan pengabdian masyarakat dalam pendampingan produksi eco enzim 2. Membantu dalam pendaftaran sertifikasi produk 3. Membantu dalam desain kemasan 4. Membantu dalam pelaporan, monev dan luaran
6	Bayu Hardiman	Mahasiswa	1. Membantu kegiatan pengabdian masyarakat 2. Pendampingan produksi Eco Enzim 3. Membantu menyiapkan pelatihan Eco Enzim 4. Membantu menyiapkan pre-test dan post tes 5. membantu luaran penelitian video

Rekap luaran yang ditargetkan

PKM ini akan menghasilkan luaran-luaran dengan identitas sebagaimana disajikan dalam [Tabel 8](#) sebagai berikut.

Luaran yang ditargetkan adalah (1). Peningkatan pemberdayaan mitra berupa peningkatan pendapatan dengan produksi eco enzim dari limbah kulit buah target sebanyak 10 % (Rp.33.000.000/tahun) dari total pendapatan (Rp.330.000.000,-/tahun), (2). Publikasi di jurnal Nasional JPMT pada tautan <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/JPMT> , (3) Publikasi di Seminar Nasional yaitu Semnaskat 2023 (www.semnaskat.umj.ac.id), (4) Publikasi di media elektronik <https://republika.co.id/> , (5). Video pelaksanaan kegiatan yang tayang pada you tube channel www.lppm.umj.ac.id. Luaran tambahan yaitu HKI hak cipta modul pelatihan produksi Eco Enzim.

Tabel 8. Luaran PKM yang ditargetkan

No	Jenis luaran	Spesifikasi luaran
1	Peningkatan pemberdayaan mitra berupa peningkatan pendapatan	Peningkatan pemberdayaan mitra berupa peningkatan pendapatan dengan produksi eco enzim dari limbah kulit buah target sebanyak 10 % (Rp.33.000.000/tahun) dari total pendapatan (Rp.330.000.000,-/tahun)
2	Artikel ilmiah di jurnal nasional terakreditasi	Nama jurnal: Jurnal Pengabdian Masyarakat Teknik Kualifikasi : Tereakreditasi, peringkat 4 (Sinta 4) https://sinta.kemdikbud.go.id/journals/profile/7680 URL : https://jurnal.umj.ac.id/index.php/JPMT Target : Terbit Alasan : Terbit tepat waktu sesuai issue, dengan dewan editorial yang memiliki reputasi pengabdian yang baik
3	Publikasi di media	Nama media: Republika on line Kualifikasi : Bereputasi nasional

	elektronik	URL : https://republika.co.id/ Target : Terbit Alasan : Dewan redaksi berpengalaman
4	Video kegiatan	Media : Youtube Channel : LPPM UMJ URL : www.lppm.umj.ac.id Alasan : Dikelola secara profesional, telah menerbitkan lebih dari 40 video pengabdian, dan dijamin keberlanjutan channelnya dengan pod cast Profesor and Friends
5	Modul Produksi Eco Enzim	HKI Hak Cipta terdaftar Granted Sertifikat
6	Poster Kegiatan	HKI Hak Cipta terdaftar Granted Sertifikat
7	Publikasi Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat	Publikasi pada www.semanskat.umj.ac.id

E. Jadwal Pelaksanaan

JADWAL PELAKSANAAN									
No	Nama Kegiatan	Bulan							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Koordinasi internal dan eksternal mitra	✓	✓						
2	Penentuan penyelesaian masalah dengan mitra	✓	✓						
3	Penyiapan bahan habis produksi dan kegiatan pelatihan dan pendampingan produksi		✓	✓	✓	✓			
4	Pengolahan limbah kulit buah menjadi eco enzim 1. Pendampingan produksi eco enzim 2. Pemilihan botol kemasan dan desain kemasan yang baik dan menarik untuk pemasaran			✓	✓	✓	✓		

		3. Pembuatan penjadwalan produksi eco enzim dari proses per hari dan fermentasi selama 3 bulan dan pemanenan hasil dan pengemasannya								
5		<p>1) Memberi pendampingan dan pelatihan tentang produksi eco enzim dari kulit buah</p> <p>2) Memberi pendampingan dan pelatihan tentang pentingnya pengemasan yang menarik yaitu dengan perlunya kemasan untuk diberi merek dan logo.</p> <p>3) Mendampingi pembuatan design merek.</p> <p>4) Membuatkan logo.</p> <p>5) Membuatkan form buku kas dan biaya.</p>			V	V	V	V		
6		<p>a) Memberi penyuluhan tentang pentingnya packaging / pengemasan yang menarik.</p> <p>b) Memberi penyuluhan tentang pentingnya melakukan promosi.</p> <p>c) Melakukan pendampingan pembuatan desain promosi offline yaitu berupa papan nama.</p> <p>d) Melakukan pendampingan pembuatan label dan logo.</p> <p>e) Melakukan pendampingan packaging produk .</p> <p>f) Membuatkan media</p>			V	V	V	V		

	promosi online melalui Instagram dan wa bisnis terintegrasi dengan website ecommerce.								
7	Pelatihan dan pendampingan pemasaran produk eco enzim on line dan off line (pembuatan papan promosi dan optimalisasi website yang ada)					V	V	V	
8	Evaluasi kegiatan						V	V	
9	Laporan antara						V		
10	Publikasi kegiatan pengabdian dalam jurnal dan seminar nasional						V	V	
11	Publikasi media on line Republika						V	V	
12	Pembuatan video kegiatan dan upload melalui laman LPPM UMJ							V	V
13	Pembuatan HKI Hak Cipta Modul Pelatihan produksi Eco Enzim dan poster kegiatan						V	V	V
14	Laporan akhir dan money internal eksternal							V	V

F. Luaran & target capaian

No.	Luaran	Target Capaian	Indikator Kinerja Utama (IKU) Terkait	Target Capaian IKU
1	Peningkatan pemberdayaan mitra berupa peningkatan pendapatan dengan produksi eco enzim dari limbah kulit buah target sebanyak 10 % (Rp.33.000.000/	10% kenaikan pendapatan	IKU 2, 3 dan 5	Mahasiswa diakui 6 SKS, Dosen 3 orang berkegiatan di luar kampus pada mitra dan penelitian yang digunakan pada mitra

	tahun) dari total pendapatan (Rp.330.000.000,-/tahun)			
2	<p>Nama jurnal: Jurnal Pengabdian Masyarakat Teknik</p> <p>Kualifikasi : Tereakreditasi, peringkat 4 (Sinta 4)</p> <p>https://sinta.kemdikbud.go.id/journals/profile/7680</p> <p>URL : https://jurnal.umj.ac.id/index.php/JPMT</p> <p>Target : Terbit</p>	Terbit	IKU 2 dan 3	Terbit
3	<p>Nama media: Republika online</p> <p>Kualifikasi : Bereputasi nasional</p> <p>URL : https://republika.co.id/</p> <p>Target : Terbit</p> <p>Alasan : Dewan redaksi berpengalaman</p>	Terbit	IKU 2, IKU 3 dan IKU 5	Terbit
4	<p>Media : Youtube Channel</p> <p>LPPM UMJ</p> <p>URL : www.lppm.umj.ac.id</p> <p>Alasan : Dikelola secara profesional, telah menerbitkan lebih dari 40 video pengabdian, dan dijamin keberlanjutan</p>	Tayang	IKU 2, IKU 3 dan IKU 5	Tayang/Terbit

	channelnya dengan pod cast Profesor and Friends			
5	Modul Produksi Eco Enzim, HKI Hak Cipta	Granted Sertifikat HKI hak Cipta	IKU 2, IKU 3 dan IKU 5	Granted
6	Publikasi pada www.semnnaskat.umj.ac.id , Sertifikat Pemakalah dan Prosiding on line	Terbit	IKU 2, IKU 3 dan IKU 5	Terbit
7	Poster kegiatan Pengabdian Masyarakat	Granted Sertifikat Hak Cipta	IKU 2, IKU 3 dan IKU 5	Granted

G. Tim pelaksana

No.	Nama	Institusi	Posisi dalam Tim	Uraian Tugas
1	Prof. Dr. Tri Yuni Hendrawati	Teknik Kimia, UMJ	Ketua Tim	<ol style="list-style-type: none"> Bertanggungjawab terhadap pelaksanaan seluruh kegiatan yang telah direncanakan hingga kegiatan monev, pelaporan, dan luaran-luaran yang sudah ditargetkan, Mengkoordinasikan dan memimpin pelaksanaan kegiatan Pengabdian masyarakat, Berkoordinasi dengan mitra dan eksternal terkait perizinan sertifikasi eco enzim Mengkoordinasikan pelaporan, monev dan pencapaian luaran Mengkoordinasikan penjaminan mutu kegiatan sesuai target kegiatan dan luaran kuantitatif
2	Dra. Helfi Gustia, M.Si	Pertanian, UMJ	Anggota Tim Dosen	<ol style="list-style-type: none"> Membantu pelaksanaan kegiatan Pengmas Bersama tim melakukan pendampingan produksi eco enzim Bersama tim membuat laporan kegiatan dan luaran Bersama tim

				menyiapkan monev
3	Darto, SE, MM	Ekonomi, UMJ	Anggota Tim Dosen	1. Menghitung kelayakan produksi ecoenzim dan produktivitas 2. Keekonomian dari bisnis limbah buah menjadi eco enzim 3. Membantu pelatihan manajemen SDM Mitra terkait pembukuan dan produksi 4. membantu membuat laporan, monev dan capaian luaran, 5. pelatihan pemasaran, optimalisasi web pemasaran mitra.
4	ANNISYAH RAMADHANI	Mahasiswa S2	Anggota Tim Mahasiswa	1. Membantu dalam pengabdian masyarakat. 2. Membantu pendampingan produksi ecoenzim 3. pendampingan label dan desain produk. membantu dalam pelaporan, monev dan luaran
5	CISKA NABILAH WUSONO	Mahasiswa S1	Anggota Tim Mahasiswa	1. Membantu dalam kegiatan pengabdian masyarakat dalam pendampingan produksi eco enzim 2. Membantu dalam pendaftaran sertifikasi produk 3. Membantu dalam desain kemasan 4. Membantu dalam pelaporan, monev dan luaran
6	Bayu Hardiman	Mahasiswa S1	Anggota Tim Mahasiswa	1. Membantu kegiatan pengabdian masyarakat 2. Pendampingan produksi Eco Enzim 3. Membantu menyiapkan pelatihan Eco Enzim 4. Membantu menyiapkan pre-test dan post-tes 5. membantu luaran penelitian video

H. Daftar Pustaka

Daftar pustaka disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor (*Vancouver style*) sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan pengabdian kepada masyarakat yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

1. Tri Yuni Hendrawati, Ummul Habibah Hasyim, Darto. **PENGARUH PERSENTASE LIMBAH KULIT BUAH JERUK DAN GULA PADA PEMBUATAN ECO ENZIM [Laporan Penelitian]**, HIBAH PENELITIAN INTERNAL UNIVERSITAS

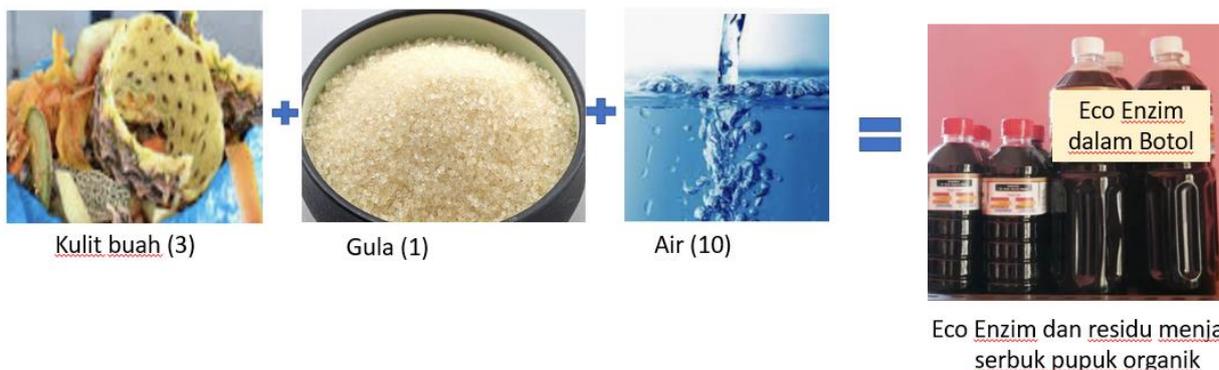
MUHAMMADIYAH JAKARTA (PI UMJ). 2021.

2. Galih Puja Julianto et al. . EFEKTIVITAS PROGRAM ECO ENZYME PADA MASYARAKAT DI RW 001 KELURAHAN LEBAK BULUS. Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat LPPM UMJ. 2022; 1(1): 1 – 5. <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnaskat/article/view/15483/8123>
3. Arun, C. & Sivashanmugam, P. Investigation of biocatalytic potential of garbage enzyme and its influence on stabilization of industrial waste activated sludge. Process Safety and Environmental Protection, 2015; 94, 471-478.
4. Bartholomew DP, Paull RE and Rohrbach. The Pineapple: Botany, Production and Uses. University of Hawaii at Manoa Honolulu USA. CABI Publishing. 2003.
5. Chandra. Pengantar Kesehatan Lingkungan. EGC. Jakarta. 2006 .
6. Etienne, A., Genard, M., Lobit, P., Mbeguie-Ambeguie, D. & Bugaud, C. What controls fleshy fruit acidity? A review of malate and citrate accumulation in fruit cells. Journal of Experimental Botany, 64 (6), 2013; 1451-1469.
7. M. Hemalatha and P. Visantini. Potential use of eco-enzyme for the treatment of metal based effluent. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. 2020; 716, 1-6.
8. Nazim, F. & Meera, V. Treatment of synthetic greywater using 5% and 10% garbage enzyme solution. International Journal of Industrial Engineering and Management Science, 2013; 3(4), 111-117.
9. Rochyani, Neny -, Rih Laksmi Utpalasari, and Inka Dahliana. “ANALISIS HASIL KONVERSI ECO ENZYME MENGGUNAKAN NENAS (Ananas Comosus) DAN PEPAYA (Carica Papaya L.)” Jurnal Redoks 5, no.2, 2020; 135.
10. Kustiana, SP. PEMANFAATAN ECO ENZYME UNTUK PERTANIAN. 2022. [cited 1 April 2022]. Available from: <http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/99138/PEMANFAATAN-ECO-ENZYM-UNTUK-PERTANIAN/>
11. Darto, Nazifah Husainah, Tri Yuni Hendrawati, Zahratul Sabilla, Angga Mudjiyanto. PKM PEMBERDAYAAN EKONOMI KELOMPOK TANI DESA BELIMBING TANGERANG MELALUI EDUKASI PEMASARAN DAN MANAJEMEN KEUANGAN DALAM RANGKA OPTIMALISASI USAHA TANI PASCA PANDEMI COVID-19. Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat LPPM UMJ. 2022; 1(1): 1 – 5. <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnaskat/article/view/14963/7928>

I. Gambaran IPTEKS

Gambaran berisi uraian maksimal 500 kata menjelaskan gambaran IPTEKSs yang akan diimplementasikan di mitra sasaran. Dibuat dalam bentuk skematis, dilengkapi dengan Gambar/Foto dan narasi

Gambaran Ipteks yang diimplementasikan dengan ilustrasi sebagai berikut:



Cara pembuatan Eco Enzim [5,6]:

1. Kulit buah: Gula: air adalah 3:1:10 masukkan ke container plastik 20 liter.
2. Simpan di tempat yang kering dan sejuk dengan suhu dalam rumah
3. Biarkan selama 3 bulan, dan buka setiap hari di 2 minggu pertama, kemudian 2-3 hari sekali, kemudian seminggu sekali. Di minggu pertama akan ada banyak gas yang dihasilkan.

4. Kadang ada lapisan putih di permukaan larutan maka aduk rata kemudian tutup
5. Setelah 3 bulan, saring eco enzyme menggunakan kain kasa atau saringan.
6. Residu dapat digunakan lagi untuk batch baru produksi dengan menambahkan sampah segar. Residu juga bisa dikeringkan, kemudian diblender dan digunakan sebagai pupuk yang didistribusikan untuk mitra petani buah.



Eco enzim siap panen

Manfaat eco enzim adalah sebagai berikut [7, 8, 9, 10]

MANFAAT ECO ENZYME

Berikut takaran pemakaian menggunakan perbandingan antara larutan Eco Enzyme dengan air (dalam satuan ml) :

- Mencuci piring, peralatan dapur berminyak (1:10-50)
- Mencuci baju (mesin cuci) konsentrasi takaran 1 bagian eco enzyme, 1 bagian cairan pencuci dan air sesuai mesin cuci.
- Penyegar udara ruangan-semprot ruangan (1:1000)
- Mandi cuci muka, tangan, badan & keramas (1:500)
- Menyiram tanaman (1:1000)
- Disinfektan Organik (1:500)
- Mengepel lantai (1:1000)
- Membersihkan toilet (secukupnya)
- Membersihkan kaca dan lain-lain (secukupnya)
- Membersihkan sayur dan buah dari pestisida – rendam selama 45 menit (1 tutup botol : 1 baskom air)
- Radiasi Hp, computer, dll – eco enzyme murni dalam botol tertutup.
- Detoks logam berat dalam tubuh : rendam kaki dengan air hangat (30 ml : 1 baskom/ember air)
- Kompres luka dan masalah kulit (eco enzyme murni)

Eco enzyme dapat dijual dengan kemasan 1 liter dengan harga perbandingan adalah sebagai berikut:



Eco enzyme
(cairan serba guna)

- pupuk organik
- pengusir hama
- detergen
- hand sanitizer
- desinfektan
- pel lantai
- pembersih air
- radiasi komputer
- penghilang ketombe
- detoksifikasi
- pestisida alami
- pembersih kaca
- air purifier
- melestarikan alam
- dan lain2

Terbaru - eco enzyme pupuk organik cair cairan ajaib serbaguna 1 liter

★★★★★ 2 Ulasan • 3 Terjual

Rp73.200

Tersedia > 100 stok barang

Pengiriman

Lokasi Pelapak
Jakarta Timur

Tujuan Pengiriman
Pasar Minggu, Jakarta Selatan

[Ubah Alamat](#)

JNE JNE REG 1-2 hari Rp10.500

Dengan harga produksi Rp.30.000,- per liter maka akan memberikan kenaikan pendapatan dari mitra dengan target 10 %.

Selain produksi berdasarkan kebutuhan mitra maka Ipteks yang akan ditransfer ke mitra terkait dengan kompetensi anggota [11] adalah:

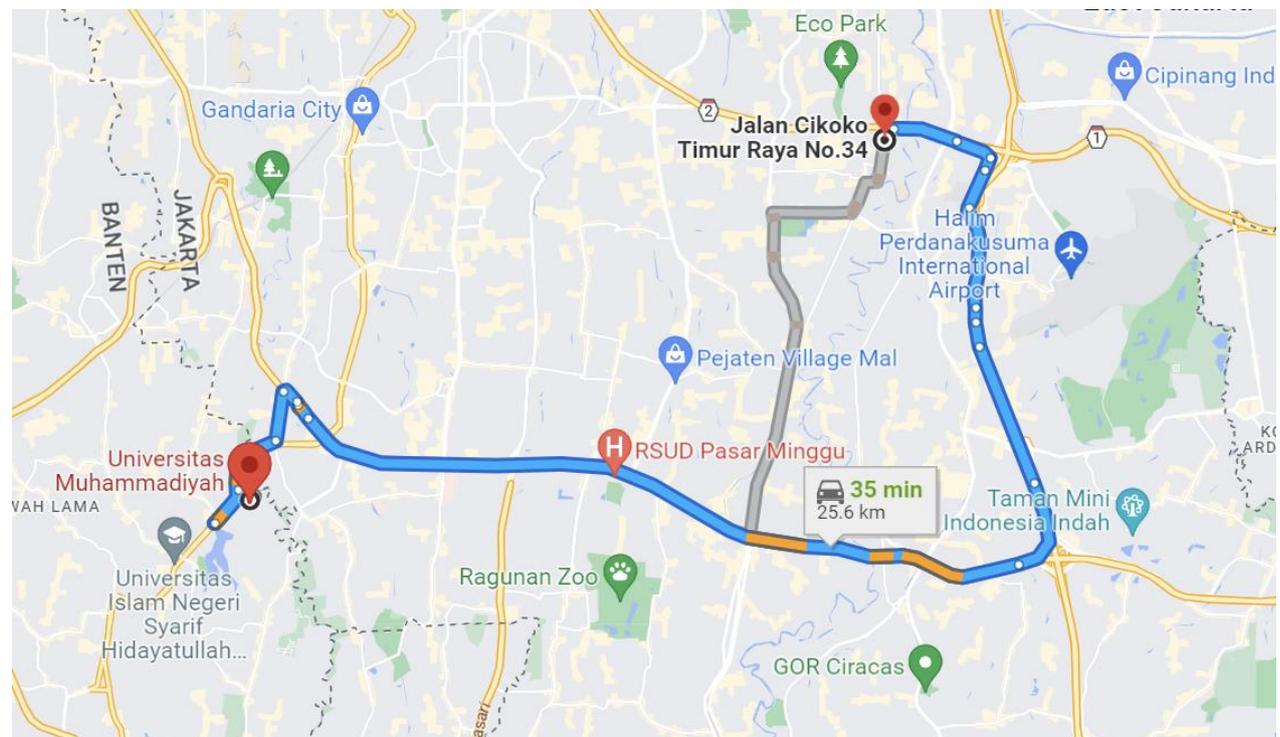
1. Membuatkan form buku kas dan biaya

2. Optimalisasi konten website untuk pemasaran on line <https://www.herbor.id/>

J. Peta Lokasi Mitra Sasaran

Peta lokasi mitra sasaran berisikan gambar peta lokasi mitra yang dilengkapi dengan penjelasan jarak mitra sasaran dengan PT pengusul. Gambar peta yang dapat disisipkan dapat berupa JPG/PNG

Peta lokasi Mitra PT. Herbor Cipta Nusantara Jl. Cikoko Timur Raya No.34 , Desa/Kelurahan Cikoko, Kec. Pancoran, Kota Adm. Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta dengan alamat dari Universitas Muhammadiyah Jakarta (Kampus A Jl. KH Ahmad Dahlan Cirendeu, Ciputat Timur, Kota Tangerang Selatan adalah 26 Km dengan peta sebagai berikut:



PERNYATAAN KESEDIAAN KERJA SAMA MITRA

Surat Nomor: 2208/HCN/II/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Upit Pitrianingsih
Instansi/lembaga : PT. Herbor Cipta Nusantara
Jabatan : Direktur
Alamat : Jl. Cikoko Timur Raya No.34, RT.3/RW.1,
Cikoko, Kec. Pancoran, Kota Jakarta Selatan,
Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12770
Nomor HP : 087709999961

Dengan ini menyatakan bersedia bekerja sama dengan dosen sesuai dengan nama yang tersebut di bawah ini, dan bersama ini kami menyatakan bahwa di antara mitra dengan pelaksana kegiatan tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud apapun juga.

Judul Pengabdian : PENINGKATAN PENDAPATAN USAHA
MIKRO UMKM PT. HERBOR CIPTA
NUSANTARA MELALUI PENERAPAN
TEKNOLOGI PRODUKSI BERSIH ECO
ENZIM DARI LIMBAH KULIT BUAH
Nama Ketua : Prof. Dr. Tri Yuni Hendrawati
NIDN/NIDK : 0311066902
Instansi : Universitas Muhammadiyah Jakarta
Jabatan : Dosen
Alamat : Jln. KH. Ahmad Dahlan, Cirendeui, Ciputat
Timur, Tangerang Selatan
Nomor HP : 081380036031
Sumber dana : Kemdikbudristek DRTPM, Hibah Pengabdian
kepada Masyarakat skema PKM
(Pemberdayaan Kemitraan Masyarakat)

Demikian surat pernyataan kesediaan kerja sama ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 24 Maret 2023

Yang membuat pernyataan

PT Herbor Cipta Nusantara,


69642AKX306435661
Upit Pitrianingsih
Direktur

PERNYATAAN KESEDIAAN KERJA SAMA MITRA

Surat Nomor: 2208/HCN/II/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Upit Pitrianingsih
Instansi/lembaga : PT. Herbor Cipta Nusantara
Jabatan : Direktur
Alamat : Jl. Cikoko Timur Raya No.34, RT.3/RW.1,
Cikoko, Kec. Pancoran, Kota Jakarta Selatan,
Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12770
Nomor HP : 087709999961

Dengan ini menyatakan bersedia bekerja sama dengan dosen sesuai dengan nama yang tersebut di bawah ini, dan bersama ini kami menyatakan bahwa di antara mitra dengan pelaksana kegiatan tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud apapun juga.

Judul Pengabdian : PENINGKATAN PENDAPATAN USAHA
MIKRO UMKM PT. HERBOR CIPTA
NUSANTARA MELALUI PENERAPAN
TEKNOLOGI PRODUKSI BERSIH ECO
ENZIM DARI LIMBAH KULIT BUAH
Nama Ketua : Prof. Dr. Tri Yuni Hendrawati
NIDN/NIDK : 0311066902
Instansi : Universitas Muhammadiyah Jakarta
Jabatan : Dosen
Alamat : Jln. KH. Ahmad Dahlan, Cirendeui, Ciputat
Timur, Tangerang Selatan
Nomor HP : 081380036031
Sumber dana : Kemdikbudristek DRTPM, Hibah Pengabdian
kepada Masyarakat skema PKM
(Pemberdayaan Kemitraan Masyarakat)

Demikian surat pernyataan kesediaan kerja sama ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

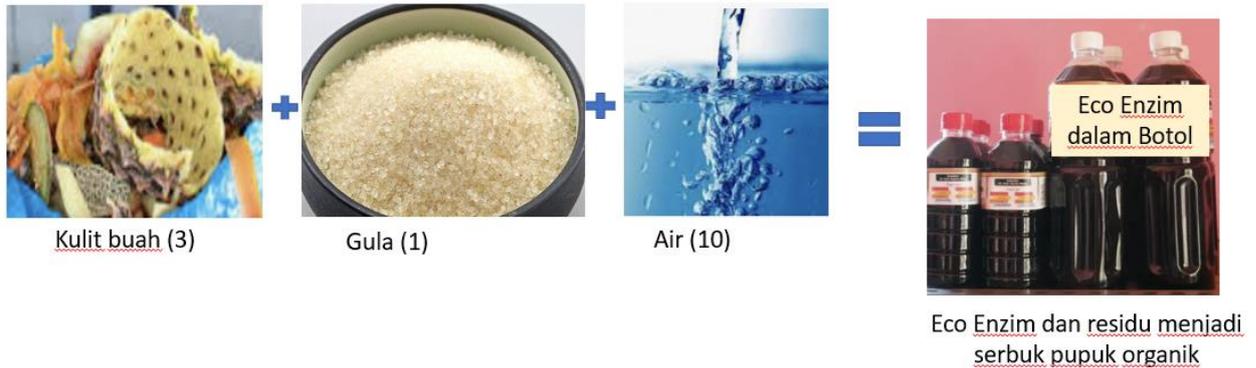
Jakarta, 24 Maret 2023

Yang membuat pernyataan

PT Herbor Cipta Nusantara,


69642AKX306435661
(Upit Pitrianingsih)
Direktur

Gambaran Ipteks yang diimplementasikan dengan ilustrasi sebagai berikut:



Cara pembuatan Eco Enzim [5,6]:

1. Kulit buah: Gula: air adalah 3:1:10 masukkan ke container plastik 20 liter.
2. Simpan di tempat yang kering dan sejuk dengan suhu dalam rumah
3. Biarkan selama 3 bulan, dan buka setiap hari di 2 minggu pertama, kemudian 2-3 hari sekali, kemudian seminggu sekali. Di minggu pertama akan ada banyak gas yang dihasilkan.
4. Kadang ada lapisan putih di permukaan larutan maka aduk rata kemudian tutup
5. Setelah 3 bulan, saring eco enzyme menggunakan kain kasa atau saringan.
6. Residu dapat digunakan lagi untuk batch baru produksi dengan menambahkan sampah segar. Residu juga bisa dikeringkan, kemudian diblender dan digunakan sebagai pupuk yang didistribusikan untuk mitra petani buah.



Eco enzim siap panen

Manfaat eco enzim adalah sebagai berikut [7, 8, 9, 10]

MANFAAT ECO ENZYME

Berikut takaran pemakaian menggunakan perbandingan antara larutan Eco Enzyme dengan air (dalam satuan ml) :

- Mencuci piring, peralatan dapur berminyak (1:10-50)
- Mencuci baju (mesin cuci) konsentrasi takaran 1 bagian eco enzyme, 1 bagian cairan pencuci dan air sesuai mesin cuci.
- Penyegar udara ruangan-semprot ruangan (1:1000)
- Mandi cuci muka, tangan, badan & keramas (1:500)
- Menyiram tanaman (1:1000)
- Disinfektan Organik (1:500)
- Mengepel lantai (1:1000)
- Membersihkan toilet (secukupnya)
- Membersihkan kaca dan lain-lain (secukupnya)
- Membersihkan sayur dan buah dari pestisida – rendam selama 45 menit (1 tutup botol : 1 baskom air)
- Radiasi Hp, computer, dll – eco enzyme murni dalam botol tertutup.
- Detoks logam berat dalam tubuh : rendam kaki dengan air hangat (30 ml : 1 baskom/ember air)
- Kompres luka dan masalah kulit (eco enzyme murni)

Eco enzyme dapat dijual dengan kemasan 1 liter dengan harga pembandingan adalah sebagai berikut:



ECO ENZYME
Versatile Liquid

Eco enzyme (cairan serba guna)

- pupuk organik
- pengusir hama
- detergen
- hand sanitizer
- desinfektan
- pel lantai
- pembersih air
- radiasi komputer
- penghilang ketombe
- detoxifikasi
- pestisida alami
- pembersih kaca
- air purifier
- melestarikan alam
- dan lain2

Terbaru - eco enzyme pupuk organik cair cairan ajaib serbaguna 1 liter

★★★★★ 2 Ulasan • 3 Terjual

Rp73.200

Tersedia > 100 stok barang

Pengiriman

Lokasi Pelapak	Tujuan Pengiriman
Jakarta Timur	Pasar Minggu, Jakarta Selatan

[Ubah Alamat](#)

JNE REG 1-2 hari Rp10.500

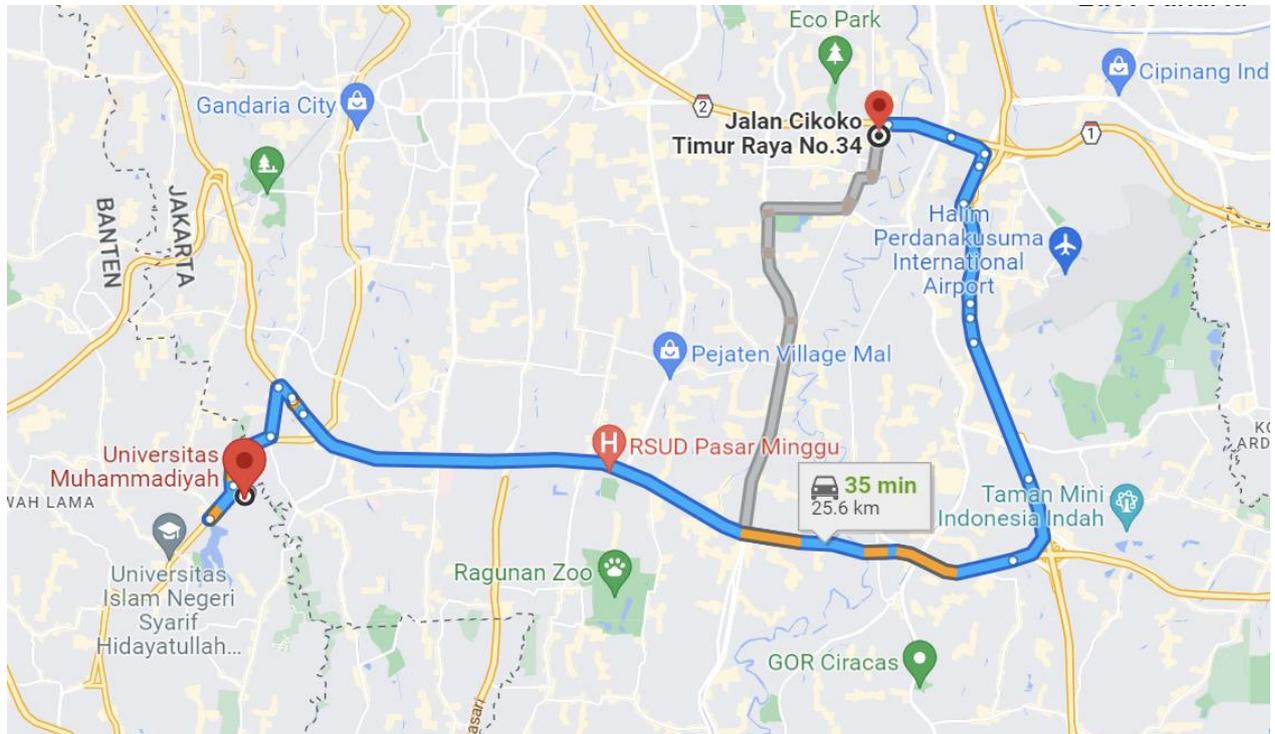
Dengan harga produksi Rp.30.000,- per liter maka akan memberikan kenaikan pendapatan dari mitra dengan target 10 %.

Selain produksi berdasarkan kebutuhan mitra maka Ipteks yang akan ditransfer ke mitra terkait dengan kompetensi anggota [11] adalah:

1. Membuatkan form buku kas dan biaya
2. Optimalisasi konten website untuk pemasaran on line <https://www.herbor.id/>

Peta Lokasi Mitra

Peta lokasi Mitra PT. Herbor Cipta Nusantara Jl. Cikoko Timur Raya No.34 , Desa/Kelurahan Cikoko, Kec. Pancoran, Kota Adm. Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta dengan alamat dari Universitas Muhammadiyah Jakarta 26 Km dengan peta sebagai berikut:





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

SURAT PERNYATAAN KETUA PENGUSUL

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Tri Yuni Hendrawati
NIDN : 0311066902
Pangkat / Golongan : Pembina Tingkat I / IV B
Jabatan Fungsional : Guru Besar

Dengan ini menyatakan bahwa proposal saya dengan judul: PKM Pendampingan Produksi Eco Enzim dari Limbah Kulit Buah pada UMKM Buah Kering PT. Herbor Cipta Nusantara yang diusulkan dalam skema PKM (Pemberdayaan Kemitraan Masyarakat) untuk tahun anggaran 2023 **bersifat orisinal dan belum pernah dibiayai oleh lembaga / sumber dana lain.**

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

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

Jakarta, 24 Maret 2023
Yang menyatakan, Ketua

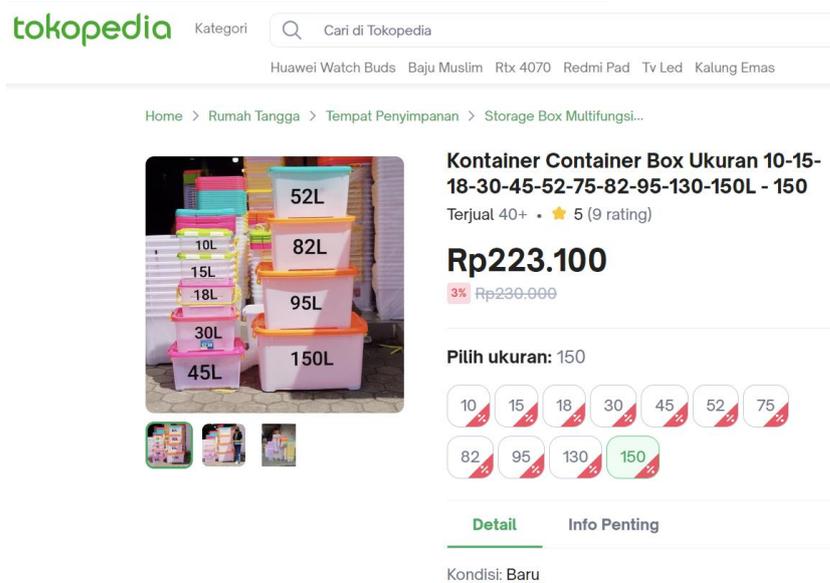


(Tri Yuni Hendrawati)
20.1368

HPS Pengadaan Barang dan Jasa :

Pada RAB Biaya meliputi kontainer produksi selama 3 bulan, bahan habis gula dan air, kemasan produk 1 liter dan 2 liter, label kemasan dan logo kemasan. Up date website yang sudah ada dan pembuatan konten medsos promosi sebagai berikut:

Teknologi dan Inov..	Pilih Komponen	1	Unit	1	5.000.00	5.000.000,00
Teknologi dan Inov..	Alat Teknologi ...	1	Unit	1	5.000.00	5.000.000,00
Teknologi dan Inov..	Alat Teknologi ...	1	Unit	1	7.500.00	7.500.000,00
Teknologi dan Inov..	Alat Teknologi ...	1	Unit	1	7.500.00	7.500.000,00

No.	Keterangan Barang	Harga Satuan	Tautan pembelian
1	Kontainer produksi Eco Enzim dan ongkos kirim	Rp. 250.000/buah	https://www.tokopedia.com/dasik-1/kontainer-container-box-ukuran-10-15-18-30-45-52-75-82-95-130-150L-150 
2	Gula Pasir	Rp. 13.500/kg	https://www.blibli.com/p/gula-rosebrand-putih-1kg/ps--SRF-70001-00097

			
3	<p>Jerigen untuk kemasan produk eco enzim 1 liter</p>	<p>Rp. 2500/botol</p>	<p>https://www.tokopedia.com/juraganplastik05/botol-jerigen-1liter-hdpe?extParam=ivf%3Dfalse&src=topads</p> 
4	<p>Jerigen plastic kemasan 500 ml</p>	<p>Rp. 2500,-</p>	<p>https://www.tokopedia.com/ayubishoop/jerigen-setengah-liter-500-mili-jrigen-500ml-botol-500-ml?extParam=ivf%3Dfalse%26src%3Dsearch</p>

			 <p>tokopedia Kategori Cari di Tokopedia</p> <p>Huawei Watch Buds Baju Muslim Rtx 4070 Redmi Pad Tv Led Kalung Emas</p> <p>Home > Rumah Tangga > Tempat Penyimpanan > Botol > jerigen setengah liter (500 Milil) jrigen 500ml botol 500 ML</p> <p>jerigen setengah liter (500 Milil) jrigen 500ml botol 500 ML Terjual 90+ • ★ 5 (1 rating) Rp2.250</p> <p>Detail Info Penting</p> <p>Kondisi: Baru Berat Satuan: 200 g Kategori: Botol Etalase: aneka jrigen</p> <p>!grosir dan eceran !! ★ hanya melayani pembelian offline.</p> <p>NAMA: Jerigen 500 ml baru ,tutup segel. tutup nya 2,tutup dalam dan luar.</p>
5	Kertas 1 Rim	Rp.45.000,-	<p>https://www.tokopedia.com/ekha123/kertas-hvs-a4-70-gram-paper-one?extParam=ivf%3Dfalse%26src%3Dsearch</p>  <p>Terlaris</p> <p>kertas HVS A4 70 gram paper one Rp43.000</p> <p>PRO Jakarta Selatan ★ 5.0 Terjual 7 rb+</p>

6	Tinta Printer HP Laser Jet P 1102 w	Rp. 275.000/Pc	<p>Tinta Veneta Refill Toner HP CE285A Black Standard</p>  <p>Untuk printer laserjet HP LJ PRO P1102w, M1132, 1212nf, 1214nfh, 1217nfw HARGA REFILL TONER HP Rp. 275,000,-</p> <p>http://venetaindonesia.com/product/tinta-veneta-refill-toner-hp/</p>
7	Sarung Tangan produksi	Rp. 15.000	 <p>SARUNG TANGAN KARET OREN 14In SIZE L</p> <p>Terjual 100+ • ★ 5 (16 rating)</p> <p>Rp10.000</p> <p>Detail</p> <p>Kondisi: Baru Berat Satuan: 90 g Kategori: Sarung Tangan Karet Etalase: Semua Etalase</p> <p>SARUNG TANGAN KARET 14 INCH WARNA OREN SIZE L</p>

8	Mesin pencacah kulit buah	Rp.3.000.000,-	 <p>Mesin Cacak Rumput / Pisang + ... Rp2.950.000 Cashback 2% Kab. Tangerang Mesindo Teknik ★ 4.9 Terjual 28</p>
9	Alat Timbangan	Rp.300.000,-	 <p>Terlaris Digital Computing Scale 30kg Double Display / ... Rp220.000 Kab. Tangerang ★ 4.8 Terjual 1 rb+</p>



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

PERNYATAAN KESANGGUPAN PELAKSANAAN DAN PENYUSUNAN LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : TRI YUNI HENDRAWATI
NIDN : 0311066902
Instansi : UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Sehubungan dengan Kontrak Pengabdian kepada Masyarakat:

Tanggal Kontrak Induk* : 19 JUNI 2023
Nomor Kontrak Induk* : 179/E5/PG.02.00/PL/2023
Tanggal Kontrak Turunan** : 26 JUNI 2023, 27 JUNI 2023
Nomor Kontrak Turunan** : 1454/LL3/AL.04/2023, 429/R-UMJ/VI/2023
Judul : PENINGKATAN PENDAPATAN USAHA MIKRO UMKM
PT. HERBOR CIPTA NUSANTARA MELALUI
PENERAPAN TEKNOLOGI PRODUKSI BERSIH ECO
ENZIM DARI LIMBAH KULIT BUAH
Tahun Usulan : 2023
Tahun Pelaksanaan : 2023
Jangka Waktu : 1 tahun
Periode : Tahun ke 1 dari 1 tahun*
Dana : Rp. 49.430.000

Periode	Dana (Rp)
Tahun ke- 1	49.430.000

Dengan ini menyatakan bahwa Saya bertanggung jawab penuh untuk menyelesaikan pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat serta mengunggah laporan kemajuan dan laporan akhir sebagaimana diatur dalam Kontrak Pengabdian kepada Masyarakat tersebut di atas.

Apabila sampai dengan masa penyelesaian pekerjaan sebagaimana diatur dalam Kontrak Pengabdian kepada Masyarakat tersebut di atas saya lalai/cidera janji/wanprestasi dan/atau terjadi pemutusan Kontrak Pengabdian kepada Masyarakat, saya bersedia untuk mengembalikan/menyetorkan kembali uang ke kas negara sebesar nilai sisa pekerjaan yang belum ada prestasinya.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya.

Jakarta, 10 Juli 2023



(TRI YUNI HENDRAWATI)

Keterangan:

*diisi tanggal dan nomor Kontrak Induk antara DRTPM Kemdikbudristek dengan LP/LPPM Perguruan Tinggi Negeri atau LLDIKTI

**Kontrak Turunan:

- Untuk Perguruan Tinggi Negeri diisi tanggal dan nomor kontrak antara LP/LPPM Perguruan Tinggi dengan Pelaksana
- Untuk Perguruan Tinggi Swasta diisi tanggal dan nomor kontrak LLDIKTI dg PTS dan PTS dengan Pelaksana yang dipisahkan dengan tanda koma (,)

PERSETUJUAN PENGUSUL

Tanggal Pengiriman	Tanggal Persetujuan	Nama Pimpinan Pemberi Persetujuan	Sebutan Jabatan Unit	Nama Unit Lembaga Pengusul
10/04/2023	10/04/2023	Dr Ir TRI YUNI HENDRAWATI M.Si	Pimpinan LP/LPPM - Pengabdian	LPPM

Komentar : Disetujui

Disetujui
