

**LAPORAN**  
**PROGRAM PEMBERDAYAAN MASYARAKAT (PPM)**



**PEMANFAATAN LIMBAH RUMAH TANGGA SEBAGAI PUPUK  
ORGANIK CAIR DAN ECO ENZYM DI KELURAHAN KUIN UTARA**

**Tim Dosen :**

- 1. INDA ILMA IFADA,SP.,MP (1104038801)**
- 2. Ir. SUSLINAWATI, MP (0015076501)**
- 3. Ir. ANA ZURaida, MP (0005106803)**
- 4. Dr,Ir. SITI ERLINA,MP.IPU (0014096201)**

**UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN  
MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI  
BANJARMASIN**

**2022**


## Halaman Pengesahan

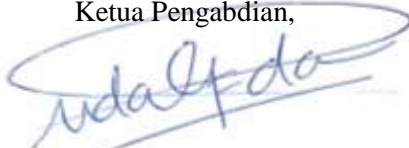
1. Skema : Program Pemberdayaan Masyarakat (PPM)
2. Judul Pengabdian : Pemanfaatan Limbah Rumah Tangga sebagai Pupuk Organik Cair dan Eco Enzym Di Kelurahan Kuin Utara
3. Bidang Ilmu : Pertanian
4. Ketua Pelaksana :
  - a. Nama Lengkap : Inda Ilma Ifada,SP.,MP
  - b. NIDN : 1104038801
  - c. Jabatan Fungsional : Lektor
  - d. Program Studi : Agribisnis
  - e. Nomor HP : 085248814891
  - f. Alamat surel (e-mail) : inda.ifada@gmail.com
4. Anggota
  - Anggota Pengabdian (1)**
    - a. Nama Lengkap : Ir. Suslinawati, MP
    - b. NIDN : 001507650
    - c. Fakultas : Pertanian
  - Anggota Pengabdian(2)**
    - a. Nama Lengkap : Ir. Ana Zuraida, MP
    - b. NIDN : 0005106803
    - c. Fakultas : Pertanian
  - Anggota Pengabdian(3)**
    - a. Nama Lengkap : Dr. Ir. Siti Erlina, MP
    - b. NIDN : 0014096201
    - c. Fakultas : Pertanian
  - Anggota Pembantu (1)
    - a. Nama Lengkap : Murtina
    - b. NPM : 18420068
    - c. Fakultas : Pertanian
  - Anggota Pembantu (2)
    - a. Nama Lengkap : Rizkiyah Nurhidayah
    - b. NPM : 18420037
    - c. Fakultas : Pertanian
5. Biaya yang diusulkan : Rp. 4.500.000,-
6. Sumber Dana : APBU T.A 2021/2022

Banjarmasin, 4 Juni 2022

Mengetahui,  
Dekan,

Ketua Pengabdian,

  
**Dr.Ir. Aam Gunawan, MP**  
NIP. 19670415 199403 1 003

  
**Inda Ilma Ifada, SP.,MP**  
NIK. 061205605

Menyetujui,  
Kepala Pusat Pengabdian Kepada Masyarakat,

  
**Dr. Nurul Listiyani, SH.,MH**  
NIK. 061204607

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur ke hadirat Allah SWT karena hanya dengan hidayah dan karunia-Nya jualah akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan kemajuan pengabdian ini yang berjudul ” PEMANFAATAN LIMBAH RUMAH TANGGA SEBAGAI PUPUK ORGANIK CAIR DAN ECO ENZYM DI KELURAHAN KUIN UTARA”. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Bapak Dekan Fakultas atas segala bantuan, bimbingan dan arahnya serta pihak-pihak yang telah banyak membantu dan juga atas kritik dan sarannya. Akhirnya semoga laporan pengabdian ini dapat memberi manfaat dan berguna bagi penulis dan semua pihak yang memerlukannya.

Banjarmasin, Agustus 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN IDENTITAS DAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
RINGKASAN .....	v
PENDAHULUAN .....	1
Analisis Situasi .....	1
Identifikasi Permasalahan Mitra .....	2
Prioritas Permasalahan Mitra .....	2
SOLUSI PERMASALAHAN .....	3
Alternatif Solusi yang ditawarkan .....	3
Prioritas Solusi .....	3
METODE PELAKSANAAN KEGIATAN.....	4
Metode Pelaksanaan .....	4
Khalayak Sasaran .....	5
Rencana Partisipasi Mitra dalam Pelaksanaan program .....	5
HASIL PELAKSANAAN KEGIATAN .....	6
KESIMPULAN .....	13
DAFTAR PUSTAKA .....	14
LAMPIRAN	

## RINGKASAN

Limbah atau sampah rumah tangga sekarang ini menjadi masalah di Kota Banjarmasin khususnya Kelurahan Kuin Utara. Apalagi semenjak pasca banjir yang terjadi Di Kota Banjarmasin, volume sampah naik hingga 100%. Permasalahan sampah tersebut terjadi peningkatan setiap tahunnya disebabkan salah satunya oleh keberadaan Tempat Pembuangan Sampah (TPS) yang masih terbatas jumlahnya. Semakin banyak aktivitas manusia, maka akan semakin banyak limbah yang dihasilkan dari waktu ke waktu. Limbah rumah tangga perlu menjadi perhatian semua pihaknya khususnya peran aktif masyarakat dalam pengelolaan sampah. Kesadaran dan partisipasi masyarakat mempunyai peranan yang sangat besar dalam mengendalikan sampah. Selama ini masyarakat jarang melakukan pemilahan sampah organik dan anorganik, bahkan terkadang ada yang membakar dan membuang ke sungai. Pembuatan pupuk organik cair dan *eco enzyme* menjadi solusi untuk mengatasi sampah rumah tangga. Untuk pengaplikasiannya bisa dilakukan dengan bahan yang sama, hanya saja menggunakan tambahan substrat gula merah atau molase. Cairannya bisa sebagai pupuk organik dan Ekstrak cairannya menjadi *Eco Enzyme*. Melalui kegiatan pemberdayaan masyarakat diharapkan masyarakat khususnya ibu rumah tangga dapat melakukan pembuatan pupuk organik cair dan *Eco Enzyme* sehingga bisa mengendalikan jumlah limbah rumah tangga dan lingkungan menjadi lebih terpelihara.

Kata kunci : Limbah Rumah Tangga, pupuk organik cair, Eco Enzyme, Pemberdayaan masyarakat

## I. PENDAHULUAN

### 1.1 Analisis Situasi

Limbah atau sampah rumah tangga sekarang ini menjadi masalah di Kota Banjarmasin khususnya Kelurahan Kuin Utara. Apalagi semenjak pasca banjir yang terjadi Di Kota Banjarmasin, volume sampah naik hingga 100%. Kelurahan Kuin Utara termasuk ke dalam wilayah Kecamatan Banjarmasin Utara yang memiliki jumlah penduduk 10.860 Jiwa (Pemerintah Kota Banjarmasin, 2022). Permasalahan sampah tersebut terjadi peningkatan setiap tahunnya disebabkan salah satunya oleh keberadaan Tempat Pembuangan Sampah (TPS) yang masih terbatas jumlahnya. Semakin banyak aktivitas manusia, maka akan semakin banyak limbah yang dihasilkan dari waktu ke waktu.

Sampah atau limbah rumah tangga adalah sampah yang berasal dari kegiatan sehari-hari di rumah tangga yang tidak termasuk tinjau dan sampah spesifik. Dampak limbah rumah tangga dapat mempengaruhi pencemaran lingkungan seperti penurunan kualitas udara, maka akan mempengaruhi terhadap tingkat kesehatan bagi orang lain. Beberapa cara pengelolaan sampah yang dapat dilakukan adalah dengan melakukan perencanaan yang baik terhadap pengelolaan sampah seperti halnya daur ulang, pembakaran, persiapan, pengomposan, dan pembusukan (Hasibuan, 2016).

Limbah rumah tangga perlu menjadi perhatian semua pihaknya khususnya peran aktif masyarakat dalam pengelolaan sampah. Kesadaran dan partisipasi masyarakat mempunyai peranan yang sangat besar dalam mengendalikan sampah. Penanganan sampah akan efektif jika dimulai dari masing-masing keluarga dengan mengurangi sampah rumah tangga diantaranya dengan melakukan pembuatan pupuk organik cair dan *eco enzyme*.

Selama ini masyarakat jarang melakukan pemilahan sampah organik dan anorganik, bahkan terkadang ada yang membakar dan membuang ke sungai. Pembuatan pupuk organik cair dan *eco enzyme* menjadi solusi untuk mengatasi sampah rumah tangga.

Sampah rumah tangga dapat dibuat menjadi pupuk organik cair dan *Eco Enzyme*. Untuk pengaplikasiannya bisa dilakukan dengan bahan yang sama, hanya saja menggunakan tambahan substrat gula merah atau molase. Cairannya bisa sebagai pupuk organik dan Ekstrak cairannya menjadi *Eco Enzyme*.

Pengomposan atau pembuatan pupuk organik merupakan suatu metode untuk mengkonversikan bahan-bahan organik menjadi bahan yang lebih sederhana dengan menggunakan aktivitas mikroba. Proses pembuatannya dapat dilakukan pada kondisi aerobik dan anaerobik (Yuwono, 2006).

*Eco enzyme* adalah ekstrak cairan yang dihasilkan dari fermentasi sisa sayuran dan buah-buahan dengan substrat gula merah atau molase. Prinsip proses pembuatan ecoenzyme sendiri sebenarnya mirip proses pembuatan kompos, namun ditambahkan air sebagai media pertumbuhan sehingga produk akhir yang diperoleh berupa cairan yang lebih disukai karena lebih mudah digunakan dan mempunyai banyak manfaat (Luthfiyyah et al., 2010).

Melalui kegiatan pemberdayaan masyarakat diharapkan masyarakat khususnya ibu rumah tangga dapat melakukan pembuatan pupuk organik cair dan *Eco Enzyme* sehingga bisa mengendalikan jumlah limbah rumah tangga dan lingkungan menjadi lebih terpelihara.

### **1.2 Identifikasi Permasalahan Mitra**

1. Adanya warga masyarakat yang belum memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam pembuatan pupuk organik cair dan *Eco Enzyme*.
2. Adanya warga masyarakat yang belum belum mengelola dan memanfaatkan limbah rumah tangga dengan baik

### **1.3 Prioritas Permasalahan Mitra**

Melalui kegiatan pemberdayaan masyarakat ini, yang menjadi prioritas permasalahan mitra untuk dibantu yaitu pemanfaatan limbah rumah tangga dengan memberikan pengetahuan dan keterampilan dalam pembuatan pupuk organik cair dan *Eco Enzyme*.

## **II. SOLUSI PERMASALAHAN**

### **2.1 Alternatif solusi yang ditawarkan**

1. Menambah pengetahuan masyarakat khususnya ibu-ibu rumah tangga tentang pembuatan pupuk organic cair dan *Eco Enzyme*.
2. Memberikan informasi dalam mengendalikan dan mengelola limbah rumah tangga.
3. Membentuk sebuah masyarakat yang maju dan produktif.

### **2.2 Prioritas Solusi**

Melakukan kegiatan pemberdayaan masyarakat dengan memberikan pengetahuan kepada masyarakat khususnya ibu-ibu rumah tangga tentang pembuatan pupuk organic cair dan *Eco Enzyme*.



### III. METODE PELAKSANAAN KEGIATAN

#### 3.1 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam mengatasi masalah tersebut dengan memberikan pelatihan dan praktik pembuatan pupuk organik cair dan *Eco Enzyme* kepada khalayak sasaran. Metode yang digunakan yaitu metode ceramah, diskusi, demonstrasi/praktik langsung dan observasi. Metode ceramah digunakan dalam proses penyampaian materi pemberdayaan masyarakat. Selain itu digunakan juga dalam memberikan motivasi kepada mitra untuk dapat mengendalikan dan mengelola sampah. Metode diskusi digunakan sebagai media komunikasi saat kegiatan pemberdayaan masyarakat berlangsung sehingga terjadi komunikasi dua arah antara pemateri dan mitra. Metode demonstrasi/praktik langsung digunakan dalam proses memberikan contoh dalam kegiatan, sehingga memberikan kemudahan kepada mitra dalam memahami materi yang disampaikan. Metode observasi dilakukan untuk mengamati kemampuan para mitra selama proses kegiatan pemberdayaan masyarakat maupun sesudah kegiatan pemberdayaan masyarakat. Pengamatan sesudah kegiatan pemberdayaan masyarakat ditujukan untuk mengetahui dampak dari kegiatan yang telah dilaksanakan.

Tahapan Kegiatan yang dilakukan terdiri dari :

1. Identifikasi masalah
2. Pelatihan Pembuatan (proses produksi)
3. Pengenalan manfaat produk yang dihasilkan ke mitra dan evaluasi

Kegiatan mulai dilaksanakan dengan mengidentifikasi masalah mitra dan membagi peserta ke dalam kelompok. Kemudian melakukan pemilahan limbah rumah tangga yang sudah disiapkan sebelumnya. Selanjutnya diberikan pelatihan pembuatan pupuk organik cair dan *Eco Enzyme*. Pelatihan yang dilakukan disertai dengan praktek cara membuat pupuk organik cair dan *Eco Enzyme* dari limbah rumah tangga. Khalayak sasaran diajarkan cara membuat produk tersebut yang diawali dengan memilih bahan baku dan mencampurkannya dengan molase. Ada takaran yang harus diketahui khalayak sasaran serta syarat pembuatannya agar pupuk organik cair dan *Eco Enzyme* tersebut jadi dan tidak gagal. Hal itu dimaksudkan agar mitra dapat memahami secara langsung cara membuat produk tersebut dan mengaplikasikan alat-alat dalam proses produksi. Selain itu masyarakat menjadi peduli dengan sampah dan tahu cara mengelola dan mengendalikan sampah tersebut.

Materi yang diberikan dalam kegiatan pemberdayaan masyarakat ini terdiri dari :

1. Motivasi pentingnya pengelolaan limbah rumah tangga untuk lingkungan

2. Pelatihan pembuatan pupuk organik cair dan *Eco Enzyme*

### **3.2 Khalayak Sasaran**

Masyarakat khususnya Ibu-ibu rumah tangga yang tinggal di Kelurahan Kuin Utara. Jumlahnya sebanyak 20 orang.

### **3.3 Rencana Partisipasi Mitra Dalam Pelaksanaan Program**

Partisipasi mitra dalam pelaksanaan program adalah menyediakan lokasi dan pekerja/peserta untuk turut serta dalam proses pelaksanaan kegiatan. Masing-masing mitra menyediakan atau membawa limbah rumah tangga dan peralatan pendukung lainnya.

#### IV. HASIL PELAKSANAAN KEGIATAN

##### 5.1. Pelaksanaan Kegiatan

Pemberdayaan masyarakat yang dilakukan di Kelurahan Kuin Utara dalam pengelolaan sampah melibatkan 20 orang Peserta yang merupakan warga setempat terutama ibu-ibu rumah tangga. Adapun tahapan dalam pelaksanaan kegiatan pemberdayaan masyarakat sebagai berikut:

###### 1. Sebelum Pelaksanaan Kegiatan

Sebelum pelaksanaan kegiatan pemberdayaan masyarakat dilakukan survey dan koordinasi ke kelurahan kuin utara. Koordinasi dilakukan secara langsung dan juga melalui telepon dan *Whatsapp*. Berdasarkan survey dan koordinasi yang dilakukan tersebut bisa diketahui bahwa :

1. Masih terbatasnya pengetahuan dan ketrampilan masyarakat dalam hal pengelolaan sampah rumah tangga
2. Masih terbatasnya pengetahuan dalam hal pengolahan lanjutan sampah rumah tangga
3. Masih terbatasnya kegiatan pelatihan yang dilakukan di wilayah tersebut

Selama ini sampah atau limbah rumah tangga, langsung dibuang ke tempat sampah. Masih jarang atau terbatas yang melakukan pemilahan sampah dan pengolahan sampah menjadi sebuah produk yang bernilai guna.

###### 2. Pelaksanaan Kegiatan Pemberdayaan Masyarakat

Kegiatan pemberdayaan masyarakat yang dilaksanakan dengan memberikan materi terdiri dari:

1. Motivasi pentingnya pengelolaan limbah rumah tangga untuk lingkungan
2. Pelatihan pembuatan pupuk organik cair dan *Eco Enzyme*

Peserta diberikan motivasi dan edukasi tentang pengelolaan limbah rumah tangga untuk lingkungan. Sampah hendaknya dipilah menjadi organik dan anorganik terlebih dahulu

sebelum dibuang. Sampah organik yang digambarkan contohnya adalah sampah sayuran dan buah, yang mudah membusuk dan tidak bisa didaur ulang. Biasanya dalam bentuk sampah basah. Sampah anorganik adalah sampah yang bisa didaur ulang kembali dan dalam bentuk kering seperti bahan-bahan plastik. Hal ini sesuai dengan pengelolaan sampah menurut Hapsari (2014) yaitu pengaturan yang berhubungan dengan pengendalian timbulan sampah, penyimpanan, pengumpulan, pemindahan dan pengangkutan, pengelolaan dan pembuangan sampah.

Sampah organik tersebut dapat diolah menjadi pupuk organik. Pupuk organik adalah pupuk yang diproduksi secara alami dan tidak menggunakan bahan-bahan kimia tambahan yang bisa berbahaya jika diaplikasikan pada produk konsumsi manusia dan bagi lingkungan. Pupuk organik yang diberikan pada kegiatan tersebut dalam bentuk pupuk organik cair.

Peserta yang termotivasi dan mulai melaksanakan pemilahan sampah rumah tangga tersebut sekitar 70% dari 20 peserta yang hadir. Ditunjang dengan adanya bank sampah yang berada di wilayah tersebut serta penjelasan nilai uang yang bisa diperoleh dari sampah plastik yang disetorkan.

Selain itu juga dilakukan pemberian materi pembuatan pupuk organik cair dan *eco enzyme* dengan bahan dasar yaitu sampah atau limbah rumah tangga dari sayur dan buah. Pupuk Organik cair memiliki manfaat bagi tanaman dan tanah yaitu:

1. Memperbaiki fisik tanaman
2. Meningkatkan produktivitas tanaman
3. Menggemburkan dan memperbaiki kondisi tanah
4. Mencegah hama dan penyakit
5. Sumber makanan yang mudah diserap oleh tanaman

Adapun kelebihan dari pupuk organik cair yaitu :

1. Lebih hemat biaya karena bahannya sederhana dan gratis dari limbah rumah tangga

2. Ramah lingkungan karena tanpa bahan kimia berbahaya
3. Cara membuatnya relative mudah dan sederhana
4. Lebih cepat diserap tumbuhan

Bahan yang digunakan dalam pembuatan pupuk organik cair dan *Eco Enzyme* yaitu :

1. Sampah rumah tangga dari kulit sayur dan buah = 3 kg
2. Gula merah aren asli atau molase = 1 kg
3. Air sumur atau air hujan, air PDAM yang sudah didiamkan 5 hari=10 liter

Komposisi bahan yang digunakan sesuai menurut Harahap (2021) dengan komposisi kulit buah/sayur 30%, air 60% dan gula merah 10%.

Perbandingan pembuatan *Eco Enzyme* dapat menyesuaikan berat bahan yang ada atau yang dikumpulkan. Tempat botol air mineral perbandingannya adalah bahan organik 300 gram, gula atau molase 100gram dan air 1 liter.

Adapun cara membuat *Eco Enzyme* terdiri dari :

1. Gula aren atau molase dimasukkan ke dalam air dan diaduk hingga larut tercampur
2. Bahan organik dari kulit sayur dan buah diiris halus (d disesuaikan tempat)
3. Bahan organik dimasukkan ke dalam campuran air dan gula merah atau molase
4. Tempat dari campuran bahan organik dan gula merah atau molase ditutup dengan rapat
5. Tempat *Eco Enzyme* yang tertutup rapat harus dibuka tutup (jika menggunakan wadah yang besar seperti toples plastic kerupuk) dan diaduk, tetapi jika menggunakan botol mineral cukup sesekali media di goyang.
6. Setelah 3 bulan tercampur, tercium aroma tape yang harum dan segar, menandakan *Eco Enzyme* telah berhasil dan dapat digunakan. Jika tercium bau busuk menyengat dan berubah warna menjadi hitam disertai banyak belatung dan ulat maka *Eco enzyme* tidak berhasil

Manfaat dari *Eco Enzyme* yaitu :

1. Mampu memacu pertumbuhan tanaman dan akar, secara tidak langsung mampu mengusir hama
2. Membersihkan dan memurnikan udara, menghilangkan bau pada selokan
3. Membersihkan piring dan peralatan makan
4. Membersihkan permukaan dapur
5. Membersihkan toilet
6. Membersihkan lantai sebagai pengganti sabun pembersih lantai
7. Dapat menyembuhkan luka dan mengurangi alergi atau gatal-gatal

*Eco Enzyme* yang dihasilkan bisa digunakan untuk manusia dan tanaman. Untuk tanaman digunakan sebagai pupuk organik cair. Adapun cara aplikasi yang dilakukan untuk *Eco Enzyme* pada tanaman yaitu *Eco Enzyme* tersebut dicampur dengan air dengan dosis 1cc/ 1 liter air disemprotkan ke pangkal batang tanaman. Selain itu *Eco Enzyme* juga dapat disemprot ke tanaman Lombok, tomat dan lain-lain dengan dosis 1cc/ 1 liter air dengan jarak pemberian 1-2 minggu sekali. Kemudian *Eco Enzyme* juga bisa diberikan ke lahan sawah 3 hari sebelum benih ditanam.

*Eco enzyme* selain untuk tanaman juga bisa digunakan untuk manusia seperti menyembuhkan luka dan alergi atau gata-gatal dengan cara mengompres atau merendam dengan *Eco Enzyme* selama 20 menit. Selain itu bisa digunakan sebagai sabun cuci piring, pembersih lantai dan lain-lain harus dicampur atau diencerkan dengan air.

Selama pelaksanaan kegiatan bimbingan mulai dari ceramah, diskusi dan Tanya jawab serta demonstrasi yang dilakukan dapat diketahui bahwa Peserta kegiatan sangat antusias mengikuti kegiatan. Mereka aktif bertanya dan mengikuti serta berpartisipasi dalam praktik pengolahan produk tersebut. Hal tersebut dapat dilihat pada Gambar 1 dan 2, peserta aktif ikut praktik langsung.



Gambar 1. Peserta memotong kulit sayur dan buah

Setelah kulit sayur dan buah tersebut dipotong kecil, selanjutnya dimasukkan oleh peserta ke dalam air yang terdapat di dalam botol air mineral. Sebelumnya botol tersebut diberi lubang dan selang supaya gas yang terdapat pada sampah tersebut bisa keluar dan tidak ada ledakan.



Selama kegiatan pengabdian masyarakat ini berlangsung, peserta sangat antusias belajar dan mencoba mempraktikkannya. Dalam evaluasi kegiatan ini kami melakukan penilaian hasil kuesioner dari pretest dan posttest. Berdasarkan hasil kuesioner yang diperoleh dapat diketahui bahwa semua peserta sebelumnya belum pernah membuat produk *Eco Enzyme* tersebut. Setelah kegiatan ini terjadi peningkatan pengetahuan sebesar 100% dalam pengelolaan sampah rumah tangga. Mereka menjadi tahu, mengerti dan memahami serta bisa mempraktikkannya.

### **Tindak Lanjut Kegiatan Pemberdayaan Masyarakat**

Tindak lanjut yang dilakukan setelah kegiatan pemberdayaan masyarakat ini adalah pendampingan lanjutan dan terbentuknya kelompok masyarakat produktif peduli sampah.

#### **5.2 Kegiatan yang belum dan akan dilaksanakan**

Kegiatan yang akan dilaksanakan selanjutnya adalah submit artikel dan pembuatan modul.

#### **5.3 Hambatan Pelaksanaan Kegiatan**

Selama pelaksanaan kegiatan pemberdayaan masyarakat, alhamdulillah diberikan kelancaran dan kemudahan serta tidak ada hambatan yang berarti.



## **V. KESIMPULAN**

Kegiatan pemberdayaan masyarakat sangat diperlukan untuk membantu masyarakat menjadi lebih inovatif dan produktif secara mandiri. Peserta yang termotivasi dan mulai melaksanakan pemilahan sampah rumah tangga tersebut sekitar 70%. Berdasarkan evaluasi yang dilakukan pada kegiatan ini terjadi peningkatan pengetahuan sebesar 100% dalam pengelolaan sampah rumah tangga.

## DAFTAR PUSTAKA

- Hasibuan, Rosmidah. 2016. Analisis Dampak Limba/Sampah Rumah Tangga Terhadap Pencemaran Lingkungan Hidup. [https://323463-analisis-dampak-limbahsampah-rumah-tangg-ceff893e.pdf \(neliti.com\)](https://323463-analisis-dampak-limbahsampah-rumah-tangg-ceff893e.pdf (neliti.com)). [11 Januari 2022]
- Hapsari, Nindya. 2014. Evaluasi Program Pengolahan Sampah Berskala Keluarga Di Kelurahan Tembalang. Jurnal Teknik PWK Volume 3 Nomor 1 2014. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/pwk>. [ 1 Juni 2022]
- Harahap, Rima Gusriana, Nurmawati, Anggoronadhi Dianiswara dan Destyariani Liana Putri. Pelatihan Pembuatan Eco-Enzyme Sebagai Alternatif Desinfektan Alami Di Masa Pandemi Covid-19 Bagi Warga Km.15 Kelurahan Karang Joang. Sinar Sang Surya (Jurnal Pusat Pengabdian Kepada Masyarakat ) Vol. 5, No. 1, Februari 2021, Hal. 67 – 73. <https://ojs.ummetro.ac.id/index.php/sinarsangsurya/issue/view/141>. [3 Juni 2022]
- Indartik, Elvida Yosefi Suryandari, Deden Djaenudin & Mirna Aulia Pribadi. 2018. Penanganan Sampah Rumah Tangga Di Kota Bandung: Nilai Tambah Dan Potensi Ekonomi (Household Waste Management In Bandung City: Added Value And Economic Potential). Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan Vol. 15 No.3. <https://pdfs.semanticscholar.org/3ac6/84d037f171254cb04b324b362e185ee57c78.pdf> [23 Juni 2022]
- Larasati, Destyana, Andari Puji Astuti, dan Endang Tri Wahyuni Maharani. 2020. Uji Organoleptik Eco Enzyme Dari Limbah Kulit Buah (studi Kasus Di Kota Semarang). Seminar Nasional Edusaintek FMIPA UNIMUS 2020. <https://prosiding.unimus.ac.id/index.php/edusaintek/article/view/569/572> [23 Juni 2022]
- Luthfiyyah, A., Sylvia, Y. P., & Farabi, A. (2010). Konsep Eco-Community Melalui Pengembangan Eco-Enzyme Sebagai Usaha Pengolahan Sampah Organik Secara Tuntas Pada Level Rumah Tangga. Bogor Agricultural University, Institut Pertanian Bogor. <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/27857>
- Pemerintah Kota Banjarmasin. 2022. Pemerintah Kota Banjarmasin Kecamatan Banjarmasin Utara. <http://banjarmasinkota.go.id>. [11 Januari 2022]
- Rochyani, Neny. Rih Laksmi Utpalasari dan Inka Dahliana. 2020. Analisis Hasil Konversi Eco Enzyme Menggunakan Nenas (Ananas Comosus ) Dan Pepaya (Carica Papaya L.). Jurnal Redoks Vol.5 No.2. <https://jurnal.univpgri-palembang.ac.id/index.php/redoks/article/download/5060/4453> [23 Juni 2022]
- Yanti, Rina Novia, Ika Lestari dan Hanifah Ikhsani. 2021. IbM Membuat Eco Enzym dengan Memanfaatkan Limbah Organik Rumah Tangga di Bank Sampah Berkah Abadi Kelurahan Limbung Kecamatan Rumbai Timur. Prosiding Seminar nasional pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Lancang Kuning Vol 3. <http://journal.unilak.ac.id/index.php/SNPKM/article/view/8042/3356> [23 Juni 2022]

Yuwono, Teguh, 2006, Kecepatan Dekomposisi Dan Kualitas Kompos Sampah Organik, Jurnal Inovasi Pertanian. Vol. 4, No.2.

Lampiran 1. Susunan Organisasi Tim Pengabdian/pelaksana dan Pembagian Tugas

No.	Nama/NIDN	Instansi Asal	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1.	Inda Ilma Ifada,SP.,MP	Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad AlBanjary Banjarmasin	Ekonomi Pertanian	10 jam/minggu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengkoordinasi proses penyusunan proposal,persiapan dan perizinan dan survey pendahuluan serta pelaksanaan kegiatan</li> <li>- Mengkoordinasi penyusunan laporan akhir dan publikasi dalam jurnal</li> <li>- Bertanggung jawab terhadap hasil pelaporan pengabdian mulai dari laporan harian,kemajuan, laporan akhir dan penggunaan anggaran</li> </ul>
2.	Ir. Suslinawati, MP	Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al	Ekonomi Pertanian	10 jam/minggu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membantu ketua dalam proses penyusunan proposal,persiapan dan perizinan dan</li> </ul>

		Banjary Banjamasin			<p>survey pendahuluan serta pelaksanaan kegiatan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membantu ketua dalam proses penyusunan laporan akhir dan publikasi dalam jurnal</li> <li>- Turut Bertanggung jawab terhadap hasil pelaporan pengabdian mulai dari laporan harian,kemajuan, laporan akhir dan penggunaan anggaran</li> </ul>
3.	Ir. Ana Zuraida,MP	Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad AlBanjary Banjamasin	Ekonomi Pertanian	10 jam/minggu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membantu ketua dalam proses penyusunan proposal,persiapan dan perizinan dan survey pendahuluan serta pelaksanaan kegiatan</li> <li>- Membantu ketua dalam proses penyusunan laporan akhir dan</li> </ul>

					<p>publikasi dalam jurnal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Turut Bertanggung jawab terhadap hasil pelaporan pengabdian mulai dari laporan harian, kemajuan, laporan akhir dan penggunaan anggaran</li> </ul>
4.	Dr. Ir. Siti Erlina, MP	Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad AlBanjary Banjarmasin	Agribisnis	10 jam/minggu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membantu ketua dalam proses penyusunan proposal, persiapan dan perizinan dan survey pendahuluan serta pelaksanaan kegiatan</li> <li>- Membantu ketua dalam proses penyusunan laporan akhir dan publikasi dalam jurnal</li> <li>- Turut Bertanggung jawab terhadap hasil pelaporan pengabdian mulai dari laporan harian, kemajuan,</li> </ul>

					laporan akhir dan penggunaan anggaran
--	--	--	--	--	---

## Lampiran. Biodata Ketua Tim Pengabdian

### CURRICULUM VITAE

#### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Inda Ilma Ifada, SP.,MP
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIK	061205605
5	NIDN	1104038801
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Bajarmasin, 4 Maret 1988
7	E-mail	<a href="mailto:Inda.ifada@gmail.com">Inda.ifada@gmail.com</a>
9	Nomor Telepon/HP	085248814891
10	Alamat Kantor	Jl. Adhyaksa No.2 Kayu Tangi Banjarmasin
11	Nomor Telepon/Faks	(0511)330880
12	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S1= 50 orang
13	Mata Kuliah yg Diampu	1. Ekonomi Produksi 2. Ekonometrika

#### B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2
Nama Perguruan Tinggi	Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru	Program Pasca Sarjana Ekonomi Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru
Bidang Ilmu	Pertanian	Pertanian
Tahun Masuk-Lulus	2005-2009	2009-2011
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Manajemen Pengadaan dan Pola Penyaluran Beras Di Kalimantan Selatan (Studi Kasus Perum Bulog Divisi Regional Kalimantan Selatan)	Dampak Ekonomi Pengembangan Kelapa Sawit Lahan Rawa Di Kalimantan Selatan
Nama Pembimbing/Promotor	Ir. Syarifudin A. Kasim dan Ir. Yusuf Azis, M.Sc	Prof.Ir. Luthfi Fatah, MSi.,Ph.D dan Nina Budiawati, SP.,MSi

#### C. Pengalaman Penelitian

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah Dana (Rp)
1	2012	Pengaruh Pengembangan Kelapa Sawit Lahan Rawa Terhadap Aspek Pemerataan	Kopertis Wilayah XI Kalimantan	3.500.000



		Pendapatan Di Kalimantan Selatan		
2	2013	Prospek Usahatani Padi Organik Bersertifikasi Di Desa Tambak Sirang Kecamatan Gambut Kabupaten Banjar	APBU 2013	6.000.000
3	2014	Peran Pemerintah dalam pengembangan Usahatani Padi Organik Di Kabupaten Banjar	APBU 2014	6.000.000
4	2015	Identifikasi Teknis Budidaya Ternak Itik Organik Dalam Sistem Integrasi padi dan Itik Organik Di Kabupaten Banjar	APBU 2015	6.000.000
6	2016	Kelayakan Usahatani Ternak Itik Organik Di Desa Tambak Sirang Kabupaten Banjar	APBU 2016	6.000.000
7	2016	Strategi Pengembangan Agribisnis Padi Organik Di Kalimantan Selatan	Hibah Dosen Pemula	11.200.000
7	2017	Tingkat Ketahanan Dan Kemandirian Pangan Rumah Tangga Petani Padi Lokal Organik Dan Anorganik Di Kecamatan	APBU 2017	6.000.000

		Gambut Kabupaten Banjar		
8.	2018	Curahan Kerja Wanita Pada Usaha Peternakan Itik Alabio	APBU 2017	6.000.000
9.	2019	Pengaruh Faktor Produksi dan Kelembagaan Petani Terhadap Produksi Padi Di Kecamatan Gambut	APBU 2018	6.000.000
10	2020	Perilaku Ekonomi Rumah Tangga Petani Padi Di Kabupaten Banjar	APBU 2019	7.000.000

#### D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat

No.	Tahun	Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1	2012	Koordinator Pengawas Ujian Nasional Tingkat Kabupaten Kota dan Tim Pengawasan Ujian nasional Tingkat kabupaten/Kota tahun 2012	Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan	
3.	2012	Bimbingan Pembuatan "Chicken Nugget" Dalam Pemanfaatan Peluang Usaha Di Kelurahan Kuin Cerucuk Kecamatan Banjarmasin Barat	APBU 2012	Rp 6.000.000,-

2	2013	Koordinator Pengawas Ujian Nasional Tingkat Kabupaten Kota dan Tim Pengawasan Ujian nasional Tingkat kabupaten/Kota tahun 2013	Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan	
3.	2014	Manajemen Pemasaran Produk Peternakan Itik Alabio	APBU 2014	3.000.000
4.	2015	Bimbingan Pengolahan Otak-Otak Ayam Guna Pemanfaatan Peluang Usaha Di Kelurahan Kuin Cerucuk Kecamatan Banjarmasin Barat	APBU 2015	3.000.000
5	2016	Penyuluhan Sistem Pembukuan Pada Usahatani Padi Organik Di Desa Teluk Limbung Kecamatan Babirik Kabupaten Hulu Sungai Utara	APBU 2016	3.000.000
6	2017	Pemberdayaan Masyarakat Berbasis Wirausaha Pengolahan Produk Lokal Ubi Kayu ( <i>Sweet Cassava Lumer</i> ) Di Desa Kunyit Kecamatan Bajuin	APBU 2017	3.000.000
7	2017	Pengolahan Buah Naga Sebagai Upaya	IbM Kemenristekdikti	45.000.000

		Meningkatkan Nilai Tambah dan Pengendalian Harga Buah Naga Di Kabupaten Tanah Laut		
8.	2018	Pembinaan Wirausaha Masyarakat dengan Pengolahan Produk Pertanian Bernilai Ekonomi Dalam program “BUMN hadir untuk negeri”	Perum Bulog Divisi Regional Kalimantan Selatan	15.000.000
9.	2019	Pemberdayaan Masyarakat Pengolahan Produk “Es Krim” Bernilai Ekonomi Di Kelurahan Sungai Jingah	APBU 2018	3.000.000
10.	2020	Inovasi Pengolahan Produk dengan Bahan Baku Jeruk Siam Banjar Di Desa Karang Bunga	APBU 2019	4.000.000

#### **E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal**

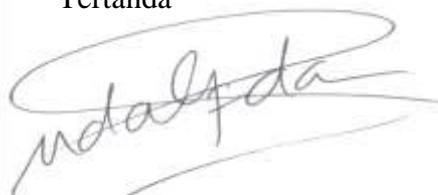
No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1.	Pengaruh Pengembangan Kelapa Sawit Lahan Rawa Terhadap Aspek Pemerataan Pendapatan Di Kalimantan Selatan	Zira'ah	Volume 34 Nomor 2 Juni 2012
2.	Manajemen Pengadaan dan Pola Penyaluran Beras Di Kalimantan Selatan (Studi Kasus Perum Bulog Divisi Regional Kalimantan Selatan)	Media Sains	Volume 4 Nomor 2 Oktober 2012
3.	Analisis Usahatani Padi Organik Bersertifikasi Di Desa Tambak Sirang Kecamatan Gambut Kabupaten Banjar	Media Sains	Volume 7 Nomor 1 April 2014
4.	Manajemen Persediaan Bahan Baku Kedelai (Studi Kasus Pada Usaha Pengolahan Tempe dan Tahu Rizky	Media Sains	Jurnal Media Sains Volume 7 Nomor 2, Oktober 2014

	Daya) Di Desa Bungur Baru Kecamatan Bungur Kabupaten Tapin		
5.	Penanggulangan Fluktuasi Harga Gabah Ketika Panen dengan Sistem Resi Gudang Di Kabupaten Barito Kuala (Studi Kasus PT. Bhandha Ghara Reksa)	Media Sains	Jurnal Media Sains Volume 8 Nomor 1, April 2015
6	Peran Pemerintah dalam Pengembangan Usahatani Padi Organik Di Kabupaten Banjar	Prosiding Hasil Penelitian Dosen Uniska MAB Banjarmasin	ISBN : 978-602-71393-1-2
7	Studi Kelayakan Usaha Pembesaran Ikan Lele Dumbo Di Kelurahan Guntung Payung Kota Banjarbaru	Jurnal Ziraa'ah	Volume 41 Nomor 1, Pebruari 2016 (ISSN Cetak : 1412-1468)(ISSN Elektronik : 2355-3545)
8	Prospek Usaha Pembuatan Kerupuk Ikan Gabus	Jurnal Zira'ah	Vol.41 Nomor 2, Juni 2016
9	Faktor Eksternal dan Internal Dalam Upaya Pengembangan Agribisnis Padi Organik	Jurnal Al Ulum	Volume 2 Nomor 1, November 2016 (ISSN Elektronik : 2477-4731)
10	Curahan Kerja Wanita Pada Usaha Peternakan Itik Alabio	Prosiding Hasil Penelitian Dosen-Dosen Uniska,	Maret 2017. ISBN : 978-602-71393-6-7
11	Kontribusi Pendapatan Dan Pengeluaran Rumah Tangga Petani Padi Organik dan Anorganik"	Prosiding Hasil Penelitian Dosen-Dosen Uniska	29 Mei 2018. ISBN : 978-602-52531-1-9
12	Pemberdayaan Masyarakat Berbasis Wirausaha Pengolahan Produk Lokal Ubi Kayu ( Sweet cassava lumer ) Di Desa Kunyit Kecamatan Bajuin	Prosiding Hasil Pengabdian Dosen-Dosen Uniska	Prosiding Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat Tahun 2018
13	Elastisitas Permintaan dan Penawaran Ayam Kampung	Prosiding Seminar Nasional Himpunan Ilmu Tumbuhan	29 November 2018 ISBN : 978-602-53367-6-8

		Pakan Indonesia (HIPTI)	
14.	Ketahanan Pangan Dan Kemandirian Pangan Rumah Tangga Petani Organik Dan Anorganik	Prosiding Forum Komunikasi Perguruan Tinggi Pertanian Indonesia (FKPTPI) Aceh	2-3 Oktober 2018 ISBN : 978-602-5679-70-4
15.	Skala Dan Elastisitas Produksi Padi Lokal	Prosiding Forum Komunikasi Perguruan Tinggi Pertanian Indonesia (FKPTPI)	22 September 2019
16	Komparasi Keuntungan Mitra Pengadaan Beras Perum Bulog Dalam Pembelian Gabah Dan Beras (Studi Kasus Perum Bulog Divisi Regional Kalimantan Selatan)	Prosiding Asosiasi Agribisnis Indonesia (AAI) Makasar 2019	22 Oktober 2019

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Tertanda



**(Inda Ilma Ifada,SP.,MP)**

## Format Biodata Anggota Tim Pengabdian

### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Ir. Hj. Suslinawati, MP
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
4	NIP	19651507 199303 2 003
5	NIDN	0015076501
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Kandangan, 15 Juli 1965
7	E-mail	<a href="mailto:alin_uniska@yahoo.com">alin_uniska@yahoo.com</a>
9	Nomor Telepon/HP	085248814891
10	Alamat Kantor	Jl. Adhyaksa No.2 Kayu Tangi Banjarmasin
11	Nomor Telepon/Faks	05110 4777933
12	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S1= 10 orang
13	Mata Kuliah yg Diampu	1. Matematika Ekonomi 2. Ekonomi Pertanian 3. Ekonomi Sumberdaya 4. Pengantar Ilmu Ekonomi

### B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Lambung Mangkurat (Unlam) Banjarbaru	Universitas Gadjah Mada (UGM) Yogyakarta
Bidang Ilmu	Pertanian	Pertanian
Tahun Masuk-Lulus		
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi		
Nama Pembimbing/Promotor		

### C. Pengalaman Penelitian

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah Dana (Rp)
1	2012	Model Penguatan Ekonomi Rumah tangga dan Strategi Adaptasi Petani Tanaman Padi Di Lahan Rawa Menghadapi Dampak Perubahan Iklim (Sebagai Anggota Peneliti)	Dikti dan Skim Hibah Staretgis Nasional (bersama Tim Peneliti dari Univ. Lambung Mangkurat)	<b>90</b>
2	2012	Analisis Perilaku Petani terhadap	Dana Rutin Uniska	<b>4</b>

		Produksi Pada Usahatani Padi Di Kecamatan Beruntung Baru Kabupaten Banjar		
3	2013	Dampak Perubahan Faktor Harga Terhadap Ketahanan Ekonomi Rumahtangga Petani Jagung Di Kabupaten Tanah Laut ( <b>Suslinawati dan Ilmi Hidayat</b> )	Dana Rutin Uniska	<b>15</b>
4	2014	Model Penguatan Sistim Cadangan Pangan Rumahtangga dan Desa Tipologi Lahan Lebak Melalui Optimalisasi Padi dengan Ubi-Ubian dan revitalisasi Lumbung Model “Kindai”	Dikti dan Skim HB	<b>51,5</b>

#### **D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat**

No.	Tahun	Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1	2012	Pelatihan pencatatan Usahatani (farm recording) Bagi Petani sayuran Anggota Kelompok Tani Mitra usahatani Di Kelurahan Landasan Ulin Utara Kecamatan Liang Anggang Banjarbaru	Uniska	4
2.	2014	Pelatihan Pembuatan Pupuk Bokashi Dalam Upaya	Uniska	6



		Peningkatan Pendapatan Peternak Sapi Di Kelurahan Loktabat Utara Banjarbaru		
--	--	---	--	--

### E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1.	“Analisis Komoditas Pertanian Unggulan dan Wilayah Pengembangannya di Kota Banjarbaru”	Media Sains	Vol. 4 Nomor 2 Oktober 2012
2.	Dampak Kenaikan Harga Bahan Bakar Minyak (BBM) Terhadap Biaya dan Pendapatan Usahatani Sayuran (Kasus Pada Sentra Sayuran Kelurahan Landasan Ulin Utara Kota Banjarbaru)	Ziraa'ah	Vol. 38 No. 3 Oktober 2013 (
3.	Pengaruh Perubahan Harga Input dan Output Serta Pemberian Benih Terhadap pendapat-an Petani Jagung di Kab Tanah Laut	Chlorophyl	Vol. 10 No 1, Pebruari 2014

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan penelitian Dosen UNISKA.

Tertanda



(Ir. Hj. Suslinawati, MP)



## Format Biodata Anggota Tim Pengabdian

### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Ir. Hj. Ana Zuraida, MP
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
4	NIP	19681005 199403 2 010
5	NIDN	0005106803
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Barabai, 5 Oktober 1968
7	E-mail	<a href="mailto:anazuraidazuraida@yahoo.com">anazuraidazuraida@yahoo.com</a>
9	Nomor Telepon/HP	081349488335
10	Alamat Kantor	Jl. Adhyaksa No.2 Kayu Tangi Banjarmasin
11	Nomor Telepon/Faks	(0511)330880
12	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S1= 8 orang
13	Mata Kuliah yg Diampu	1. Ekonomi Pertanian 2. Ekonomi Mikro 3. Dasar Budidaya Perikanan 4. Ekonomi Perusahaan dan Koperasi Pertanian

### B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2
Nama Perguruan Tinggi	Fakultas Perikanan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru	Program Pasca Sarjana Ekonomi Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru
Bidang Ilmu	Pertanian	Pertanian
Tahun Masuk-Lulus	1992	2009
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi		
Nama Pembimbing/Promotor		

### C. Pengalaman Penelitian

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah Dana (Rp)
1	2007	Kajian Nilai Nutritif Silase Kulit Pisang (SKP) dengan Lama Penyimpanan yang Berbeda (Anggota)	DIPA Kopertis Wilayah XI Kalimantan	Rp. 2.000.000,-
2	2007	Penggunaan Bungkil Inti Kelapa Sawit dalam	DIPA Ditjen Dikti Depdiknas (Dosen Muda)	Rp. 10.000.000,-

		Ransum Terhadap Penampilan Itik Alabio Jantan (Anggota)		
3	2007	Pengaruh Konversi Lahan Pertanian Terhadap Produksi Tanaman Padi ( <i>Oryza sativa</i> ) di Kalimantan Selatan (Anggota)	APBU UNISKA	Rp. 1.200.000,-
4	2008	Derajat Keasaman dan Angka Reduktase Susu Sapi Pasteurisasi dengan Lama Penyimpanan yang Berbeda (Anggota)	DIPA Kopertis Wilayah XI Kalimantan	Rp. 2.500.000,-
5	2008	Analisis Faktor yang Mempengaruhi Permintaan Pangan Hewani di Kota Banjarmasin (Anggota)	APBU UNISKA	Rp. 2.000.000,-
6	2008	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Permintaan Telur Itik Tingkat Rumahtangga di Kota Banjarmasin Kalimantan Selatan (Ketua)	Mandiri	Rp. 3.000.000,-
7	2009	Pengaruh Suplai Hara Nitrogen dalam Urea dan	APBU UNISKA	Rp. 2.000.000,-

		Limbah Cair Pabrik Minyak Kelapa Sawit (Efluent) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Cabai Merah (Anggota)		
8	2010	Analisis Permintaan Telur Itik Tingkat Rumah tangga di Kota Banjarmasin Kalimantan Selatan (Ketua)	APBU UNISKA	Rp. 3.000.000,-
9	2010	Evaluasi Nilai Nutritif Tepung Silase Kulit Pisang (TSKP) dan Implikasinya Pada Itik Alabio Jantan (Anggota)	DIPA Kopertis Wilayah XI Kalimantan (Dosen Muda)	Rp. 9.900.000,-
10	2011	Produksi Bahan Kering Hijauan Pada Sistem Pertanaman yang Berbeda (Ketua)	APBU UNISKA	Rp. 3.000.000,-

#### **D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat**

No.	Tahun	Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1	2007	Penyuluhan dan Demonstrasi Pembuatan Keripik Cakar Ayam di Balai Penyuluhan Pertanian Kecamatan	DIPA Kopertis Wilayah XI Kalimantan	Rp. 2.000.000,-

		Banjarmasin Utara Kota Banjarmasin Kalimantan Selatan (Anggota)		
2.	2007	Penyuluhan Penggemukan Sapi Potong di Kelurahan Landasan Ulin Barat Kecamatan Landasan Ulin Banjarbaru	APBU UNISKA	Rp. 900.000,-
3	2008	Penyuluhan dan Demonstrasi Pembuatan Silase Kulit Pisang sebagai Pakan Ternak di Desa Gunung Makmur Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah laut Kalimantan Selatan	DIPA Kopertis Wilayah XI Kalimantan	Rp. 2.000.000,-
4.	2010	Penyuluhan dan Demonstrasi Pembuatan Trichompos	APBU UNISKA	Rp. 1.000.000,-

#### **E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal**


No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1.	Derajat Keasaman dan Angka Reduktase susu sapi Pasteurisasi dengan Lama Perendaman yang Berbeda	Zira'ah	Volume 23 Nomor 3, Oktober 2008, ISSN 1412-1468
2.	Studi Stabilitas Agroekosistem Pertanaman Sawi yang Diberi Kompos	AI Ulum	Volume 37 Nomor 3, Juli 2008, ISSN 1411-1403
3.	Penggunaan Bungkil Inti Kelapa Sawit Fermentasi dalam Ransum Terhadap Penampilan Itik Alabio Jantan	AI Ulum	Volume 39 Nomor 1, Januari 2009
4.	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Permintaan Telur Itik Tingkat ru mahtangga	AI Ulum	Volume 40 Nomor 2, April 2009

	di Kota Banjarmasin Kalimantan Selatan		
5.	Kajian Nilai Nutritif Silase kulit Pisang (SKP) dengan Lama Penyimpanan yang Berbeda	AI Ulum	Volume 43 Nomor 1, Januari 2010

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan pengabdian Dosen UNISKA.

Tertanda



**(Ir. Hj. Ana Zuraida, MP)**





## 2. Biodata Anggota Pengusul ke-1

### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Dr.Ir. Siti Erlina, M.P
2	Jenis Kelamin	L/ (P)
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	19620914 198703 032007
5	NIDN	0014096201
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Banjarmasin, 14 09 1962
7	E-mail	erlinasiti149@yahoo.com
9	Nomor Telepon/HP	081349410215
10	Alamat Kantor	Jl. Adhyaksa No 1 Banjarmasin
11	Nomor Telepon/Faks	0511-3303880
13.	Mata Kuliah yg Diampu	1. Manajemen Agribisnis 2. Ekonomi Mikro 3. Matematika Ekonomi 4. Manajemen Pemasaran

### B. Riwayat Pendidikan

1. S1	
Nama Perguruan Tinggi	IPB Bogor
Bidang Ilmu	Produksi Ternak
Tahun Masuk-Lulus	1980-1985
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Respons Seleksi untuk Jumlah Bulu Sternopleural selama Empat Generasi terhadap Lebar Thorax pada Lalat Buah ( <i>Drosophila melanogaster</i> )
2. S2	
Nama Perguruan Tinggi	Univ. Lambung Mangkurat
Bidang Ilmu	Ekonomi Pertanian
Tahun Masuk- Lulus	2002-2004
Judul Tesis	Analisis Permintaan Telur Ayam Ras Tingkat Rumah tangga Kota Banjarmasin Kalimantan Selatan
3. S3	
Nama Perguruan Tinggi	Univ. Padjadjaran Bandung
Bidang Ilmu	Agribisnis (Pertanian)
Tahun Masuk-Lulus	2009 – 2013
Judul Disertasi	Agribisnis Itik Alabio Petelur Melalui Analisis Keterkaitan Antar Subsistem (Kasus di Kabupaten Hulu Sungai Utara)

### C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian
1	2009	Kajian Pengembangan Itik Serati sebagai Potensi Unggulan di Kalimantan Selatan
2	2010	Perbandingan Kualitas Telur Itik Alabio dan Telur Itik Jawa
3	2014	Integrasi perkebunan kelapa sawit dengan peternakan itik alabio petelur yang dipelihara intensif (Tahap I)
4	2014	Analisis Usaha Pemeliharaan Terpadu Itik Alabio diatas Kolam Ikan Nila
5	2015	Integrasi perkebunan kelapa sawit dengan peternakan itik alabio petelur yang dipelihara intensif (Tahap II)
6	2016	Analisis Usaha Penetasan Telur Itik Menggunakan Mesin Tetas Listrik
7	2016	Prospek Usaha Peternakan Ayam Ras Petelur di Kalimantan Selatan
8	2017	Curahan Kerja Wanita pada Usaha Peternakan Itik Alabio

#### **D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir**

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat
1	2009	Pembuatan Kripik Ceker Ayam
2	2013	Pembuatan Siomay
3	2013	Strategi Pemasaran Industri Rumah Tangga Berbasis Komoditas Pertanian
4	2014	Pemeliharaan Itik Alabio Petelur secara Intensif di sela Kebun Kelapa Sawit
5	2016	Penetasan Telur Itik Alabio menggunakan Mesin Tetas Tenaga Listrik
6	2016	Pemeliharaan Itik Alabio Petelur Sistem Intensif Dengan Kandang Bateray
7	2017	Manajemen Pemasaran Itik Alabio
8	2018	Curahan Kerja Wanita Pada Usaha Peternakan Itik Alabio
9	2019	Pengaruh Faktor Produksi dan Kelembagaan Petani Terhadap Produksi Padi Di Kecamatan Gambut

#### **E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir**

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal/ Prosiding	Volume/ Nomor/Tahun
1	Kajian Pengembangan Itik Serati sebagai Potensi Unggulan di Kalimantan Selatan	Kebijakan Pembangunan	Vol. 4 No.1 /Maret 2009
2	Efisiensi Pemasaran Telur Itik Alabio di Kabupaten Hulu Sungai Utara Prov. Kal-Sel	Prosiding Semnas Peternakan Berkelanjutan 4	November 2012
3	Analisis pembuatan tahu (Studi kasus pada pabrik tahu "Berkat Sekumpul" Martapura.	Ziraa'ah	Vol 38No.3 /Oktober 2013
4.	Keterkaitan subsistem	Indonesian Journal	Vol.3 No.3 /Desember

	agribisnis itik alabio petelur di Kab.HSU Prov, Kal-Sel	of Applied Sciences	2013
5.	Akses Sarana Produksi Peternakan terhadap Produksi Telur Itik Alabio dan Pendapatan Peternak	Media Sains	Vol.7 No.1 /April 2014
6	Efisiensi produksi usaha peternakan itik alabio petelur di kabupaten hulu sungai utara propinsi kalimantan selatan	Prosiding Semnas UNWIM	Juni 2014
7	Analisis finansial itik alabio petelur yang dipelihara intensif di sela kebun kelapa sawit	Prosiding Semnas Peternakan Berkelanjutan ke 6	November 2014
8	Analisis Usaha Pemeliharaan Terpadu Itik Alabio diatas Kolam Ikan Nila	Prosiding Hasil Penelitian Dosen UNISKA MAB	April 2015 ISBN 978-602-71393-1-2
9	Analisis Parsial Penggunaan Pupuk Kandang pada Pemeliharaan Itik disela Kebun Sawit	Prosiding Semnas “Strategi Pemanfaatan Lahan Rawa dalam Mendukung Kedaulatan Pangan”	Maret 2015 ISBN 978-602-71393-2-9
10	Prospek Usaha Pembuatan Kerupuk Ikan Gabus	Ziraa’ah	Vol 41 No 2 Juni 2016 ISSN Elektronik 2355-3545
11	Analisa usaha Penetasan Telur Itik Menggunakan Mesin Tetas Tenaga Listrik	Prosiding Hasil Penelitian Dosen UNISKA MAB	April 2016
12	Curahan Kerja Wanita pada Usaha Peternakan Itik Alabio	Prosiding Seminar Hasil Penelitian Dosen UNISKA MAB	April 2017
13	Elastisitas Permintaan dan Penawaran Ayam Kampung	Prosiding Seminar Nasional Himpunan Ilmu Tumbuhan Pakan Indonesia (HIPTI)	29 November 2018 ISBN : 978-602-53367-6-8


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

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Seminar Nasional Peternakan Berkelanjutan 4	Efisiensi Pemasaran Telur Itik Alabio di Kabupaten Hulu Sungai Utara Prov Kal-Sel	Jatinangor, 7 November 1012
2	Seminar Nasional	Efisiensi produksi usaha	Sumedang, 19 Juni

	UNWIM	peternakan itik alabio petelur di kabupaten hulu sungai utara propinsi kalimantan selatan	2014
3	Seminar Nasional Peternakan Berkelanjutan 6	Analisis finansial itik alabio petelur yang dipelihara intensif di sela kebun kelapa sawit	Jatinangor, 18 November 2014
4	Seminar Nasional “Strategi Pemanfaatan Lahan Rawa dalam Mendukung Kedaulatan Pangan”	Analisis Parsial Penggunaan Pupuk Kandang pada Pemeliharaan Itik disela Kebun Sawit	Banjarmasin ,17 Maret 2015
5	Seminar Hasil Penelitian Dosen Uniska	Analisis Usaha Pemeliharaan Terpadu Itik Alabio diatas Kolam Ikan Nila	16 Maret 2015
6	Seminar Hasil Penelitian Dosen Uniska	Analisis Usaha Penetasan Telur Itik Alabio Menggunakan Mesin Tetas Tenaga Listrik	Juli 2016
7	Seminar Hasil Penelitian Dosen Uniska	Curahan Kerja Wanita pada Usaha Peternakan Itik Alabio	Maret 2017

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.  
Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan penelitian

Banjarmasin, .....  
Tertanda,



( Dr.Ir. Siti Erlina, M.P )

## SURAT PERNYATAAN KETUA PELAKSANA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Inda Ilma Ifada,SP.,MP

NIP/NIK/NIDN :061205605/1104038801

Pangkat / Golongan : Penata / III-c

Jabatan Fungsional : Lektor

Dengan ini menyatakan bahwa usulan pengabdian saya dengan judul:

“Pemanfaatan Limbah Rumah Tangga Sebagai Pupuk Organik Cair dan *Eco Enzym* Di Kelurahan Kuin Utara”

yang diusulkan untuk tahun anggaran 2021 bersifat **original dan belum pernah dibiayai oleh UNISKA atau institusi lainnya.**

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

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

Banjarmasin, 11 Januari 2022



Inda Ilma Ifada,SP.,MP  
NIDN. 1104038801

Justifikasi Anggaran pengabdian

<b>1. Honor</b>				
Honor	Honor/Jam (Rp)	Waktu (jam/minggu)	Minggu	Honor per Tahun (Rp)
				Tahun I
Tenaga Teknis	1.500	10	20	300.000
Tenaga Administrasi	1.500	10	20	300.000
Narasumber	2.000	10	20	300.000
SUB TOTAL (Rp)				900.000
<b>2. Bahan Habis Pakai</b>				
Material	Jutifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga satuan (Rp)	Harga Peralatan Penunjang (Rp)
				Tahun I
Peralatan penunjang I	Internet	2 paket	100.000	200.000
Material 1	Kertas A4	1 rim	40.000	40.000
Material 2	Alat Tulis	6 paket	40.000	240.000
Material 3	Tinta Print warna	1 Paket	200.000	200.000
Material 4	Tinta print hitam	1 Paket	200.000	200.000

Material 5	Materai	2 lembar	15.000	30.000
Material 6	Penjepit kertas	11 unit	10.000	110.000
Material 7	Kertas Buffalo	20 lembar	3.000	60.000
Material 8	Kertas Foto	1 paket	50.000	50.000
Material 9	Isolasi	1 unit	5.000	5.000
Material 10	Lakban	1 unit	9.000	9.000
Material 11	Staples sedang	2 unit	30.000	60.000
Material 12	Amplop besar	9 unit	5.000	45.000
Material 13	Amplop kecil	1 unit	10.000	10.000
Material 14	Map Kertas	11 unit	1.000	11.000
Material 15	Map plastik	6 unit	30.000	180.000
Material 16	EM4	1 botol	50.000	50.000
Material 17	Sendok pengaduk	10 Unit	10.000	100.000
Material 18	Baskom	10 buah	25.000	250.000
Material 19	Tong kecil	4 Unit	50.000	200.000
Material 19	Molase	1 botol	100.000	100.000
SUB TOTAL (Rp)				2.250.000
<b>3. Perjalanan</b>				
Material	Jutifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga satuan (Rp)	Biaya Per Tahun (Rp)

				Tahun I
Perjalanan ke lokasi pengabdian	Koordinasi dan pelaksanaan	3 Kali	225.000	675.000
SUB TOTAL (Rp)				675.000
<b>4. Lain-lain</b>				
Kegiatan	Justifikasi	Kuantitas	Harga satuan (Rp)	Biaya Per Tahun (Rp)
				Tahun I
Pengandaan Laporan	Laporan Akhir	2 paket	100.000	200.000
Publikasi artikel ilmiah	Jurnal	1 paket	200.000	200.000
Konsumsi	Kegiatan Pengabdian	1 Paket	275.000	275.000
SUB TOTAL (Rp)				675.000
TOTAL ANGGARAN YANG DIPERLUKAN (Rp)				4.500.000





**UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN**  
**MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI**  
**PUSAT PENGABDIAN PADA MASYARAKAT**

**PERINGKAT AKREDITASI B (BAIK) SK BAN-PT NO. 203/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/PT/V/2020**

**KAMPUS : JL. ADHYAKSA NO. 2 KAYUTANGI BANJARMASIN-70123, TELP/FACS (0511) 3304352 www.uniska-bjm.ac.id**

**SURAT TUGAS**

Nomor: 111/UNISKA-P2M/II/2022

Kepala Pusat Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Islam Kalimantan (UNISKA) Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin memberikan tugas kepada:

Nama : Ina Ilma Ifada  
Suslinawati  
Ana Zuraida  
Siti Erlina

Pekerjaan : Dosen

Unit Kerja : Fakultas Pertanian

Keperluan : Melaksanakan Pengabdian kepada Masyarakat dengan judul :  
"Pemanfaatan Limbah Rumah Tangga Sebagai Pupuk Organik Cair Dan Eco Enzym Di Kelurahan Kuin Utara"

Waktu Kegiatan : 14 Februari – 15 Juli 2022

Tempat : Banjarmasin

Demikian Surat Tugas ini dibuat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Dikeluarkan di: Banjarmasin  
Pada Tanggal : 14 Februari 2022  
Kepala,

Dr. Nurul Listiyani, S.H., M.H.  
NIK. 06 1204 607

## SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Ketua : Inda Ilma Ifada, SP MP

Anggota : 1. Ir. Suslinawati, MP

2. Ir. Ana Zuraida, MP

3. Dr.Ir. Siti Erlina, MP., IPU

Jabatan : Tim Dosen Fakultas Pertanian Uniska

Dengan ini menerangkan bahwa telah dilaksanakan ceramah dan diskusi dengan materi "Pemanfaatan Limbah Rumah Tangga sebagai Pupuk Organik Cair dan *Eco Enzyme* Di Kelurahan Kuin Utara" pada Tanggal 24 Maret 2022.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



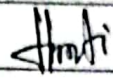
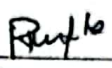

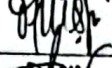


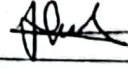
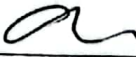
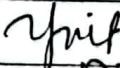


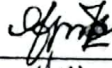




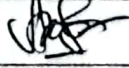



Lurah,

Hj. Endang Anggraeni Noorbah, SP MP

NIP. 19721002 200212 2 002

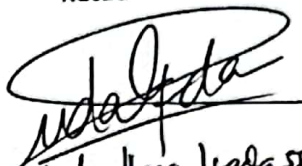
## DAFTAR HADIR KEGIATAN

Hari/tanggal : Kamis/ 24 Maret 2022  
 Lokasi : Kelurahan Kuin Utara

No.	Nama	Tanda Tangan
1	Ida Kiswanti	
2	Rafiqah	
3	Gatrun nida	
4	Nurul Fitriani	
5	Klor-jarah	
6	Lintri wiyanti	
7	Melpa-A- Stanturi	
8	Murniati	
9	Yunita wardani	
10	Dary Fiscawati	
11	MIA RUSMIATY	
12	Norsinah	
13	Megawati	
14	WAHYU Sabia ningsih	
15	Neorhasanah	
16	Rahimah	
17	IPmawati	
18	Yulias tutik.	
19	Tina	
20	Kiya	

21		
22		
23		
24		
25		

Ketua

  
(Inda Ima Hafid, SPMP)



















