

**LAPORAN AKHIR  
KKS PENGABDIAN  
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO TAHUN 2017**



**PEMBERDAYAAN EKONOMI PEREMPUAN PESISIR (PE2P)  
MELALUI DIVERSIFIKASI PENGOLAHAN PRODUK PERIKANAN  
DI DESA ILOHELUMA KABUPATEN GORONTALO UTARA**

Oleh :

**Dr. Juliana, S.Pi. MP/19750920 200501 2 002 (Ketua)**  
**Ir. Yuniarti Koniyo, MP/197006151994032001 (Anggota)**

Biaya Melalui Dana PNBPU UNG, TA 2017

**JURUSAN BUDIDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
TAHUN 2017**

**HALAMAN PENGESAHAN  
KKS PENGABDIAN SEMESTER GENAP 2016/2017**

1. Judul Kegiatan : Pemberdayaan Ekonomi Perempuan Pesisir (PE2P) Melalui Diversifikasi Pengolahan Produk Perikanan di Desa Iloheluma Kabupaten Gorontalo Utara
2. Lokasi : Desa Iloheluma Kabupaten Gorontalo Utara
3. Ketua Tim Pelaksana
  - a. Nama : Dr. Juliana, S.Pi,M.Si
  - b. NIP : 197509202005012002
  - c. Jabatan/Golongan : Lektor / 3 d
  - d. Program Studi/Jurusan : Budidaya Perairan / Budidaya Perairan
  - e. Bidang Keahlian :
  - f. Alamat Kantor/Telp /Faks/E-mail : 081343273799
  - g. Alamat Rumah/Telp /Faks/E-mail : -
4. Anggota Tim Pelaksana
  - a. Jumlah Anggota : 1 orang
  - b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian : Ir. Yuniarti Koniyo, MP /
  - c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian : -
  - d. Mahasiswa yang terlibat : 30 orang
5. Lembaga/Institusi Mitra
  - a. Nama Lembaga / Mitra : Kelompok Perempuan Pesisir Pengolah Hasil Perikanan
  - b. Penanggung Jawab : Kepala Desa Iloheluma
  - c. Alamat/Telp./Fax/Surel : Desa Iloheluma Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara
  - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 19
  - e. Bidang Kerja/Usaha : Pengolahan Hasil Perikanan
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 2 bulan
7. Sumber Dana : PNPB 2017
8. Total Biaya : Rp. 25.000.000,-

Mengetahui  
Dekan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan



Gorontalo, 15 Mei 2017  
Ketua

(Dr. Juliana, S.Pi, M.Si)  
NIP. 197509202005012002

Mengetahui/Mengesahkan  
Ketua LPM UNG



## DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN PENGESAHAN .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
RINGKASAN.....	iii
BAB. I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Deskripsi wilayah, Potensi Kelompok Mitra.....	1
1.2 Permasalahan dan penyelesaiannya .....	2
1.3 Teknologi/Metode yang digunakan .....	3
1.4 Profil kelompok Mitra .....	3
1.5 Kelompok Sasaran, Potensi dan Permasalahannya .....	3
BAB. II TARGET DAN LUARAN .....	5
BAB. III METODE PELAKSANAAN.....	6
3.1 Persiapan dan Pembekalan .....	6
3.2 Pelaksanaan .....	7
3.3 Rencana keberlanjutan program .....	8
BAB. IV KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI .....	9
BAB. V HASIL DAN PEMBAHASAN .....	18
BAB. VI KESIMPULAN .....	28
DAFTAR PUSTAKA .....	29
LAMPIRAN .....	30

## RINGKASAN

Tujuan program KKS PPM adalah meningkatkan ekonomi dan kesejahteraan kelompok dengan cara memberikan pendampingan pemberdayaan kelompok perempuan pesisir tentang penerapan ilmu dan teknologi dalam diversifikasi produk pengolahan hasil perikanan melalui : 1) Pemilihan bahan baku produk olahan 2) Teknik penyusunan formulasi bahan-bahan olahan hasil perikanan, 3) Teknologi pengolahan 4) Diversifikasi pengolahan hasil perikanan (berbagai produk *breaded* dalam bentuk *minced* : Fish Finger, Fish Burger, Fish Stick, Tempura) 5) Pengemasan. 6) Pengujian organoleptik berbagai hasil olahan 7) Menejemen pemasaran.

Kegiatan KKS PPM akan dilaksanakan di Desa Iloheluma Kecamatan Angrek Kabupaten Gorontalo Utara selama 2 bulan yakni Bulan Maret sampai Bulan Mei 2017.

Metode yang digunakan untuk pencapaian tujuan ialah pelatihan dengan teknik pembelajaran partisipatif dan pendampingan serta praktek langsung di lapangan. Metode ini menempatkan peserta sebagai objek sekaligus subjek dalam proses pelatihan tersebut. Pada kegiatan ini melibatkan Dosen Pembimbing Lapangan (DPL)-Mahasiswa-Penyuluh perikanan -anggota kelompok perempuan pesisir.

Proses penyampaian materi memanfaatkan alat peraga dan ruang aula sebagai kelas. Sedangkan proses praktek memanfaatkan teknologi peralatan yang telah diadakan. Sementara teknik pendampingan dan arah program KKS PPM melibatkan kelompok mitra.

Hasil evaluasi kegiatan KKS pengabdian menunjukkan bahwa capaian program utama dan program tambahan KKS pengabdian di Desa Iloheluma Kecamatan Angrek Kabupaten Gorontalo Utara oleh semua mahasiswa peserta KKS pengabdian dapat dilaksanakan dan terealisasi 100% sesuai dengan rencana dan kesepakatan semua pihak termasuk aparat desa, masyarakat dan pembimbing DPL. Hasil evaluasi tingkat pemahaman tentang penguasaan materi pengabdian diperoleh hasil bahwa masyarakat sekitar 87 % terjadi peningkatan wawasan, pengetahuan dan pemahaman tentang penerapan ilmu dan teknologi dalam diversifikasi produk pengolahan hasil perikanan yakni berbagai produk *breaded* dalam bentuk *minced* : Fish Finger, Fish Burger, Fish Stick, dan Tempura.

*Kata Kunci: , Kelompok perempuan pesisir, diversifikasi produk pengolahan, KKS PPM*

## **BAB I PENDAHULUAN**

### **1.1 Deskripsi wilayah, Potensi Kelompok Mitra**

Desa Iloheluma, Kecamatan Anggrek, Kabupaten Gorontalo Utara memiliki potensi Perikanan dan Kelautan yang besar, maka salah satu sector unggulan yang dijadikan prioritas dalam struktur ekonominya adalah sector perikanan dan kelautan. Sector ini didukung oleh potensi sumberdaya alam yang cukup besar. Diantaranya ialah potensi sumberdaya alam pesisir-laut dan pulau-pulau kecil. Hal tersebut tergambar dariluas perairan lautnya mencapai 7.400 km<sup>2</sup> di Teluk Tomini dan 43.100 km<sup>2</sup> di laut Sulawesi yang merupakan wilayah koridor pantai utara pulau Sulawesi. Panjang garis pantai 198,00 Km<sup>2</sup> yang menjadi garis pantai terpanjang di provinsi Gorontalo yang berhadapan dengan Samudra Pasifik (Sumber : Dinas Perikanan & Kelautan Gorontalo Utara, 2015). Wilayah ini, memiliki potensi sumberdaya perikanan dan kelautan yang bernilai ekonomis penting, di antaranya ikan pelagis, ikan demersal, rumput laut dan berbagai binatang laut lainnya, jasa-jasa lingkungan dan sumberdaya tidak pulih. Disamping itu masyarakatnya memiliki keterkaitan yang kuat dengan pesisir-laut sehingga menjadi potensi kekuatan sosial-budaya yang sangat signifikan.

Berdasarkan data di atas menggambarkan bahwa potensi sumberdaya perikanan dan kelautan di Desa Iloheluma Kabupaten Gorontalo Utara masih sangat besar untuk dimanfaatkan. Beberapa sumberdaya tersebut merupakan sumberdaya ekonomis penting yang potensial mendatangkan devisa. Namun secara objektif, kekayaan sumberdaya perikanan dan kelautan tersebut belum dapat mensejahterakan nelayan dan masyarakat pesisir secara umum. Artinya kekayaan sumberdaya perikanan-lautan tersebut paradoksal dengan kondisi social-ekonomi masyarakatnya.

Pemberdayaan perempuan pesisir merupakan langkah strategis untuk membangun kemandirian ekonomi keluarga nelayan dan masyarakat pesisir melalui pengembangan peran perempuannya. Karena sebagaimana diketahui secara jamak bahwa peran perempuan pesisir dalam kegiatan sector informal ekonomi keluarganya sangat besar.

Kelompok Perempuan Pesisir yang ada di Desa Iloheluma adalah kelompok yang sudah terbentuk sejak tahun 2012, merupakan pelaku ekonomi informal sector perikanan dan kelautan secara langsung maupun tidak langsung. Karena diantara

perempuan pesisir tersebut ada yang bermatapencaharian sebagai pedangang kios, pedangang warung makan, pengolah ikan, pedangang pengumpul ikan, pembuat jaring, dan terlibat memperbaiki sarana penangkapan yang rusak atau memperbaiki sarana penangkapan pada musim penceklik. Artinya peran perempuan pesisir dalam menunjang ekonomi keluarga sangat besar. Berdasarkan kondisi dilapangan kelompok perempuan pesisir pengolah ikan masih melakukan proses pengolahan secara turun temurun atau tradisional. Hal ini dikarenakan kurangnya pengetahuan dan keterampilan dalam mengolah dan mendiversifikasi pengolahan hasil perikanan, sehingga belum optimal memberikan kontribusi dalam peningkatan pendapatan ekonomi keluarga. Oleh karena itu peran ini perlu dikembangkan sehingga memberikan out put dan out come yang memiliki efisiensi ekonomi tinggi. Melalui kegiatan Pemberdayaan Ekonomi Perempuan Pesisir (PE2P) KKS pengabdian tahun 2017 Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat UNGakan mengupayakan program-program strategis. Salah satunya adalah Pemberdayaan Ekonomi Perempuan Pesisir (PE2P) Melalui Diversifikasi Pengolahan Produk Perikanan untuk meningkatkan pendapatan keluarga.

## **1.2 Permasalahan dan penyelesaiannya**

Perempuan pesisir / ibu rumah tangga nelayan saat ini tidak saja berperan dalam lingkup kegiatan domestik keluarga, tetapi harus ikut menopang ekonomi penghidupan keluarga (multiperan). Keterbatasan ekonomi keluarga yang menuntut perempuan dan ibu rumah tangga nelayan termasuk anak-anak mereka harus bekerja di daerah pesisir.

Permasalahan yang sering di hadapi oleh kelompok perempuan pesisir adalah keterbatasan dan kurangnya pengetahuan, keterampilan dan teknologi terutama dalam hal diversifikasi pengolahan hasil perikanan yang baik dan sesuai standar kebutuhan. Hal ini membuat kelompok tersebut tidak dapat bersaing dalam proses pemasaran hasil olahan perikanan. Pengetahuan tentang persiapan bahan baku pengolahan hasil perikanan yang berkualitas, harganya murah, mudah diperoleh belum dikuasai. Keterampilan dalam hal pengolahan dan melakukan diversifikasi (olahan hasil perikanan berupa produk beraded) hingga proses pengemasan belum diketahui.

Untuk mengatasi berbagai permasalahan diatas maka perlu dilakukan kegiatan KKS pengabdian untuk memberikan pendampingan pemberdayaan kelompok perempuan pesisir melalui diversifikasi pengolahan hasil perikanan. Hal-hal yang perlu

dikuasai oleh kelompok perempuan pesisir antara lain : 1) Pemilihan bahan baku produk olahan 2) Teknik penyusunan formulasi bahan-bahan olahan hasil perikanan, 3) Teknologi pengolahan 4) Diversifikasi pengolahan hasil perikanan (berbagai produk *breaded* dalam bentuk *minced* : Fish Finger, Fish Burger, Fish Stick, Tempura) 5) Pengemasan. 6) Pengujian organoleptik berbagai hasil olahan 7) Manajemen pemasaran. Kegiatan ini sangat perlu dilakukan untuk mengembangkan potensi sehingga dapat memberikan kontribusi positif bagi peningkatan *ekonomi* keluarganya. Kemudian kegiatan ini diharapkan memberikan multiplier effect positif terhadap komunitas perempuan pesisir/ nelayan secara keseluruhan sehingga dapat meningkatkan kesejahteraan keluarganya.

### **1.3 Teknologi/Metode yang digunakan**

Metode pemberdayaan yang memiliki kepekaan untuk meningkatkan kapasitas perempuan pesisir sebagaimana yang telah ditulis pada tujuan kegiatan ialah **pelatihan dengan teknik pembelajaran partisipatif dan pendampingan praktek langsung di lapangan**. Metode ini menempatkan peserta sebagai objek sekaligus subjek dalam proses pelatihan tersebut. Pada kegiatan ini melibatkan Dosen Pembimbing Lapangan (DPL)-Mahasiswa-Penyuluh perikanan -anggota kelompok perempuan pesisir, sehingga eksplorasi atas pengalaman dan lingkungannya secara optimal dapat berkembang. Aspek lain melalui metode ini nilai-nilai kemandirian berfikir dan membangun kerja sama dapat dibangun.

Sebelum bersosialisasi dengan kelompok dan masyarakat, mahasiswa terlebih dahulu dibekali dengan pengetahuan praktis yang sesuai dengan kebutuhan kelompok dan masyarakat. Sementara teknik pendampingan dan arah program KKS Pengabdian melibatkan kelompok mitra dan masyarakat.

### **1.4. Profil kelompok Mitra**

Kelompok Perempuan Pesisir pengolah ikan di Desa Iloheluma adalah kelompok yang terbentuk berdasarkan kesamaan profesi yaitu sebagai pengolah hasil perikanan yang mengorganisasikan diri berkelompok untuk mencapai tujuan bersama. Dengan berkelompok, akan lebih mudah untuk saling berbagi informasi, pengetahuan dan saling menguatkan secara kelembagaan. Kelompok perempuan pesisir pengolah ikan adalah masyarakat yang memanfaatkan waktunya untuk mengolah potensi hasil

perikanan. Kelompok ini terdiri dari 10 orang anggota. Bidang yang akan diselesaikan bersama adalah melakukan diversifikasi pengolahan produk hasil perikanan yakni : 1) Pemilihan bahan baku produk olahan 2) Teknik penyusunan formulasi bahan-bahan olahan hasil perikanan, 3) Teknologi pengolahan 4) Diversifikasi pengolahan hasil perikanan (berbagai produk *breaded* dalam bentuk *minced* : Fish Finger, Fish Burger, Fish Stick, Tempura) 5) Pengemasan. 6) Pengujian organoleptik berbagai hasil olahan 8) Manajemen pemasaran.

### 1.5. Kelompok Sasaran, Potensi dan Permasalahannya

Kelompok yang menjadi mitra dalam kegiatan ini adalah kelompok yang dianggap produktif dan bisa berkembang terlihat dari keberaniannya untuk melakukan kreatifitas pengolahan dengan sarana dan prasarana yang belum memadai dan kurangnya sumberdaya manusia yang terlibat. Potensi dan permasalahan kelompok sasaran dapat dilihat pada Tabel 1 berikut ini:

Tabel 1. Kelompok Sasaran, Potensi dan Permasalahannya

Kelompok Sasaran	Potensi	Permasalahan
Kelompok Perempuan Pesisir Pengolah Hasil Perikanan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketersediaan sumberdaya ikan hasil tangkapan</li> <li>2. Ketersediaan bahan tambahan lain dalam proses pengolahan hasil perikanan</li> <li>3. Ketersediaan beberapa alat utama dalam produksi olahan hasil perikanan</li> <li>4. Keterbukaan masyarakat terhadap pengetahuan dan teknologi yang ditawarkan</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurangnya pengetahuan dalam pengelolaan sumber daya ikan hasil tangkapan di kelompok untuk</li> <li>• Keterbatasan pengetahuan dalam memanfaatkan berbagai bahan tambahan dalam mengolah hasil perikanan</li> <li>• Kurangnya perlengkapan alat untuk alat utama sehingga mempengaruhi aktivitas.</li> <li>• Keterbatasan pengetahuan dan teknologi dikelompok dalam inovasi melakukan diversifikasi berbagai olahan hasil perikanan</li> </ul>



## **BAB II TARGET DAN LUARAN**

Program pengabdian pada masyarakat yang berintegrasi dengan program Kuliah Kerja Sibermas (KKS), mempunyai target dan luaran yang akan dicapai yaitu :

1. Peningkatan kemampuan perempuan pesisir dalam manajemen usaha dan teknologi tepat guna untuk memfasilitasi kelompok dalam mengembangkan usaha.
2. Peningkatan akses kelompok perempuan pesisir pengolah hasil perikanan terhadap sumberdaya, modal, pasar dan teknologi.
3. Peningkatan kualitas peran dan kemandirian kelembagaan perempuan pesisir dalam pemanfaatan sumberdaya perikanan melalui diversifikasi pengolahan produk perikanan.
4. Peningkatan partisipasi dan kinerja produksi pada tingkat kelompok dalam rangka penyediaan berbagai produk olahan hasil perikanan
5. Semua peserta KKS mampu melakukan diversifikasi pengolahan produk hasil perikanan.
6. Kelompok Perempuan pesisir di Desa Iloheluma Kabupaten Gorontalo Utara mampu melakukan pemilihan bahan baku produk olahan, menyusun formulasi bahan-bahan olahan hasil perikanan, mengaplikasikan teknologi pengolahan, melakukan diversifikasi pengolahan hasil perikanan (berbagai produk *breaded* dalam bentuk *minced* : Fish Finger, Fish Burger, Fish Stick, Tempura), mengetahui proses pengemasan dan manajemen pemasaran.
7. Meningkatkan pendapatan kelompok perempuan pesisir sebesar 15-20% untuk satu sekali produksi.
8. Kemampuan manajemen dan Wirausaha Mahasiswa dengan membantu kelompok untuk melakukan diversifikasi pengolahan produk hasil perikanan dalam upaya mendapatkan hasil yang lebih baik.
9. Luaran program ini adalah adanya teknologi pengolahan hasil perikanan melalui diversifikasi produk.
10. Menghasilkan artikel ilmiah dengan topik diversifikasi pengolahan produk hasil perikanan.

### **BAB III METODE PELAKSANAAN**

Pelaksanaan program pengabdian pada masyarakat yang berintegrasi dengan program Kuliah Kerja Sibermas (KKS) melalui beberapa tahapan sebagai berikut :

#### **1. Tahap Persiapan dan Pembekalan Mahasiswa KKS**

- a. Mekanisme pelaksanaan kegiatan KKS PPM meliputi tahap sebagai berikut:
  1. Perekrutan mahasiswa peserta
  2. Koordinasi dengan pemerintah setempat dan kelompok tani mitra
  3. Koordinasi dengan dinas terkait sebagai lembaga mitra
  4. Pembekalan (coaching) dan pengasuransian mahasiswa
  5. Penyiapan sarana bantuan alat pengolahan dan perlengkapan
- b. Materi persiapan dan pembekalan pada mahasiswa mencakup:

Sesi pembekalan/coaching

  1. Fungsi Mahasiswa dalam KKS PPM oleh Kepala LPM UNG
  2. Panduan dan pelaksanaan program KKS PPM oleh ketua KKS UNG
  3. Potensi pengembangan dan peluang usaha pengolahan hasil perikanan oleh Staf Dosen Jurusan Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan FPIK Universitas Negeri Gorontalo
  4. Kewirausahaan oleh pengusaha /mitra KKS PPM

Sesi pembekalan/Simulasi

  1. Teknik pemilihan bahan baku produk olahan hasil perikanan
  2. Teknik penyusunan formulasi bahan-bahan olahan hasil perikanan
  3. Teknologi diversifikasi pengolahan
  4. Teknik pengemasan hasil produk
  5. Manajemen pemasaran
- c. Pelaksanaan tahapan kegiatan KKS PPM :
  1. Pelepasan mahasiswa KKS PPM oleh kepala LPM UNG
  2. Pengantaran mahasiswa peserta KKS PPM ke lokasi
  3. Penyerahan Peserta KKS PPM ke lokasi oleh panitia pejabat setempat
  4. Pengarahan lapangan oleh Dosen Pembimbing Lapangan (DPL)
  5. Penyerahan bantuan peralatan dan perlengkapan pengolahan
  6. Monitoring dan evaluasi per dua minggu kegiatan

7. Monitoring dan Evaluasi pertengahan kegiatan
8. Monitoring dan evaluasi akhir kegiatan KKS PPM
9. Penarikan mahasiswa peserta KKS PPM

## **2. Tahap Pelaksanaan**

Bentuk program yang akan dilaksanakan oleh peserta KKS PPM adalah pembekalan yang dilakukan meliputi kegiatan orientasi wilayah pedesaan tempat KKS, pembimbingan tentang pemilihan bahan baku produk olahan, menyusun formulasi bahan-bahan olahan hasil perikanan, teknologi pengolahan, melakukan diversifikasi pengolahan hasil perikanan (berbagai produk breaded dalam bentuk minced : Fish Finger, Fish Burger, Fish Stick, Tempura ), mengetahui proses pengemasan dan manajemen pemasaran.

Metode yang digunakan dalam melakukan pemberdayaan kelompok sasaran adalah pelatihan dengan teknik pembelajaran partisipatif dan pendampingan, praktek langsung di lapangan. Pembelajaran dan praktek akan dilakukan oleh mahasiswa bersama kelompok sasaran yang didampingi dosen pendamping lapangan dan penyuluh perikanan.

Langkah-langkah operasional yang diperlukan untuk mengatasi Permasalahan adalah proses pendampingan penyelesaian masalah tentang pemilihan bahan baku produk olahan, menyusun formulasi bahan-bahan olahan hasil perikanan, teknologi pengolahan, melakukan diversifikasi pengolahan hasil perikanan (berbagai produk breaded dalam bentuk minced : Fish Finger, Fish Burger, Fish Stick, Tempura ), mengetahui proses pengemasan dan manajemen pemasaran.

Pekerjaan yang akan dilakukan oleh mahasiswa dan dihitung dalam volume 144 Jam Kerja Efektif Mahasiswa (JKEM) dalam sebulan. Rata-rata JKEM per hari adalah 4.8 jam sebagai acuan. Uraian tabel dalam bentuk program dan jumlah mahasiswa pelaksanaan adalah:

Tabel 2. Program kerja dan Jumlah Mahasiswa KKS Pengabdian

No	Uraian Kegiatan	Program	Vol. Kerja	Ket
A.	Materi Pembuatan berbagai produk olahan perikanan			
1	Cara memilih bahan baku produk olahan	Pemilihan bahan Baku	570	5 Mahasiswa
2	Cara menyusun formulasi bahan-bahan olahan hasil perikanan	Penyusunan Bahan	864	6 Mahasiswa
3	Teknologi diversifikasi pengolahan	Pengolahn	864	6 Mahasiswa
4	Pengemasan produk	Pengemasan	864	6 Mahasiswa
5	Manajemen Pemasaran	perijinan	1115	7 Mahasiswa
Total Volume Kegiatan			4277	30 Mahasiswa
B	Diversifikasi produk pengolahan hasil perikanan			
1	Pemilihan bahan baku produk olahan	Pemilihan bahan Baku	570	5 Mahasiswa
2	Penyusunan formulasi bahan-bahan olahan hasil perikanan	Penyusunan Bahan	864	6 Mahasiswa
3	Teknologi diversifikasi pengolahan	Pengolahn	864	6 Mahasiswa
4	Pengemasan produk	Pengemasan	864	6 Mahasiswa
5	Manajemen Pemasaran	perijinan	1115	7 Mahasiswa
Total Volume Kegiatan			4277	30 Mahasiswa

#### 4. Rencana keberlanjutan program

Keberlanjutan Pendampingan kelompok yang dilakukan oleh mahasiswa selama pelaksanaan program KKS Pengabdian bertujuan menyelesaikan permasalahan yang dihadapi kelompok. Penempatan mahasiswa pada berbagai program dalam rangka pemetaan potensi dan masalah yang muncul serta solusi dan alternatifnya.

Penerapan program dalam bentuk beberapa kegiatan merupakan proses dalam pemecahan masalah didalam kelompok khususnya tentang diversifikasi produk pengolahan hasil perikanan, sehingga hasil akhir dari hal tersebut dapat memperbaiki ekonomi anggota kelompok.

Program penting yang diterapkan dalam kelompok sebagai upaya memberikan peluang untuk dapat berinovasi mengembangkan usahanya dengan memanfaatkan sumberdaya yang tersedia dengan tujuan kedepan menciptakan usaha baru dalam kelompok seperti usaha berbagai produk pengolahan hasil perikanan. Peluang penciptaan usaha baru didalam kelompok, sehingga terjalinnya hubungan usaha

dibidang pengolahan perikanan yang saling berintegrasi antara satu sama lainnya, yang pada akhirnya mampu meningkatkan pendapatan kelompok.

Diharapkan dengan adanya penerapan ilmu dan teknologi pengolahan hasil perikanan akan terjadi peningkatan kapasitas dalam pengembangan usaha, terjadi peningkatan kualitas peran dan kemandirian kelembagaan perempuan pesisir serta terjadi peningkatan spirit untuk meningkatkan kesejahteraan keluarga.

Distribusi mahasiswa sesuai dengan jurusan masing-masing dapat dilihat pada tabel 3 dibawah ini:

Tabel 3. Distribusi Mahasiswa Menurut Fakultas bersesuaian dengan Tema Program KKS PPM

No	Fakultas	Jumlah
1	Teknik	5 Mahasiswa
2	Bahasa dan sastra	2 Mahasiswa
3	Pertanian/jurusan perikanan	14 Mahasiswa
4	MIPA	4 Mahasiswa
5	FEB	5 Mahasiswa
Jumlah		30 Mahasiswa

## **BAB IV**

### **KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI**

Kelayakan Universitas Negeri Gorontalo tidak terlepas dari kinerja Lembaga Pengabdian Masyarakat Universitas Negeri Gorontalo. Lembaga Pemberdayaan Masyarakat Universitas Negeri Gorontalo merupakan lembaga yang menaungi mahasiswa untuk melaksanakan Kuliah Kerja Sibermas (KKS-UNG) yang bertujuan untuk pemberdayaan masyarakat dan pembelajaran bagi mahasiswa tentang kondisi nyata yang terjadi di masyarakat. Sejalan dengan jadwal akademik perkuliahan yang mewajibkan mahasiswa untuk melaksanakan pembelajaran dan pemberdayaan pada masyarakat yang tertuang dalam mata kuliah : Kuliah Kerja Sibermas (KKS).

Kinerja Lembaga Pengabdian Masyarakat Universitas Negeri Gorontalo, dapat diukur dari beberapa kegiatan yang telah dilaksanakan, antara lain :

#### **1. Kinerja Lembaga Pengabdian Masyarakat Universitas Negeri Gorontalo Tahun 2012 Bidang Pengabdian Masyarakat :**

- a. Pengabdian masyarakat bagi dosen muda sumber dana PNBPN sejumlah 50 judul
- b. Pengabdian masyarakat bagi dosen sumber dana BOPTN sejumlah 10 judul
- c. Pengabdian masyarakat bagi dosen sumber dana DIKTI :
  - ✓ Program IbM bagi dosen sejumlah 1 judul
  - ✓ Program KKN-PPM bagi dosen dan mahasiswa sejumlah 2 judul
  - ✓ Program PM-PMP bagi dosen sejumlah 3 judul
- d. Pengabdian masyarakat berupa kegiatan kemah bakti oleh dosen dan mahasiswa di desa binaan Iluta Kecamatan Batudaa Kabupaten Gorontalo
- e. Program kerjasama pengabdian masyarakat dengan instansi terkait :
  - ✓ Program Inkubator Bisnis : kegiatan pembinaan 30 UKM Tenant selama 8 bulan kerjasama dengan Dinas Koperindag Prov. Gorontalo dan LPM UNG dengan pembiayaan dari kementerian Koperasi dan UMKM RI
  - ✓ Program BUMN Membangun Desa : kegiatan pembinaan bagi cluster pengrajin gula aren di desa binaan Mongiilo kerjasama BRI dengan LPM UNG
  - ✓ Program Pemuda Sarjana penggerak pembangunan di perdesaan : kegiatan pendampingan terhadap pemuda sarjana yang ditempatkan di desa kerjasama

antara dinas DIKPORA Prov. Gorontalo dan LPM UNG dibiayai oleh kemenpora RI

- f. Program peningkatan ketrampilan tenaga Instruktur dan Pendamping di LPM UNG berupa kegiatan TOT Kewirausahaan bagi calon instruktur LPM UNG

## **2. Kinerja Lpm Ung Tahun 2013 Bidang Pengabdian Masyarakat :**

- a. Pengabdian masyarakat bagi dosen sumber dana DIKTI :
  - ✓ Program IbM bagi dosen sejumlah 2 judul
  - ✓ Program KKN-PPM bagi dosen dan mahasiswa sejumlah 3 judul
  - ✓ Pengabdian masyarakat berupa kegiatan kemah bakti oleh dosen dan mahasiswa di desa katialada Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara
- b. Program kerjasama pengabdian masyarakat dengan instansi terkait :
  - ✓ Program Inkubator Bisnis : kegiatan pembinaan 45 UKM Tenant selama 10 bulan kerjasama LPM UNG dengan pembiayaan dari Kementerian Koperasi dan UMKM RI
  - ✓ Program pengujian kompetensi tenaga fasilitator PNPM berupa pendirian Tempat Uji Kompetensi (TUK) FPM LSP kerjasama antara LPM UNG dengan LSP-FPM BNSP Jakarta.
- c. Pengabdian masyarakat berupa kegiatan kemah bakti oleh dosen dan mahasiswa di desa katialada Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara

## **3. Kinerja Lpm Ung Tahun 2014 Bidang Pengabdian Masyarakat :**

- a) Pengabdian masyarakat bagi dosen sumber dana PNBP PT sejumlah 86 judul.
- b) Pengabdian masyarakat bagi dosen sumber dana DIKTI :
  - ✓ Program IbM bagi dosen sejumlah 9 judul
  - ✓ Program KKN-PPM bagi dosen dan mahasiswa sejumlah 5 judul
  - ✓ Program IbK bagi dosen sejumlah 1 judul
  - ✓ Program IbPE bagi dosen sejumlah 1 judul
  - ✓ Pengabdian masyarakat berupa kegiatan kemah bakti oleh dosen dan mahasiswa di desa Bongo Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo.
- c) Program kerjasama pengabdian masyarakat dengan instansi terkait :

- ✓ Program Inkubator Bisnis : kegiatan pembinaan 45 UKM Tenant selama 10 bulan kerjasama LPM UNG dengan pembiayaan dari Kementerian Koperasi dan UMKM RI
- ✓ Program pengujian kompetensi tenaga fasilitator PNPM berupa pendirian Tempat Uji Kompetensi (TUK) FPM LSP kerjasama antara LPM UNG dengan LSP-FPM BNSP Jakarta.
- ✓ Program Flipmas : Kegiatan sosial mapping potensi wilayah Kecamatan Kota Timur Kota Gorontalo kerjasama Flipmas, LPM UNG dengan pembiayaan dari Pertamina UPTD Gorontalo
- ✓ Program Kesejahteraan keluarga : Kegiatan sosialisasi ke 15 desa tentang kesejahteraan keluarga di lokasi KKS mahasiswa. Sumber dana BKKBN Provinsi Gorontalo
- ✓ Pengabdian masyarakat berupa kegiatan kemah bakti oleh dosen dan mahasiswa di desa Bongo Kecamatan Batuda Pantai Kabupaten Gorontalo.

**4. Kinerja Lpm Ung Tahun 2015 Bidang Pengabdian Masyarakat :**

- a) Pengabdian masyarakat bagi dosen sumber dana PNBP PT sejumlah 95 judul
- b) Pengabdian masyarakat bagi dosen sumber dana DIKTI :
  - ✓ Program IbM bagi dosen sejumlah 12 judul
  - ✓ Program KKN-PPM bagi dosen dan mahasiswa sejumlah 6 judul
  - ✓ Program IbK bagi dosen sejumlah 1 judul
  - ✓ Program IbPE bagi dosen sejumlah 1 judul
  - ✓ Program IbW bagi dosen sejumlah 2 judul
  - ✓ Program IbW-CSR bagi dosen sejumlah 1 judul



## **BAB V**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Kegiatan KKS pengabdian di Desa Iloheluma Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara yang dilaksanakan oleh semua mahasiswa peserta KKS pengabdian dapat terlaksana dan terealisasi 100% sesuai dengan perencanaan dan kesepakatan semua pihak termasuk aparat desa, masyarakat dan pembimbing DPL. Program yang telah dilakukan oleh mahasiswa selama kegiatan KKS pengabdian adalah memberikan pendampingan pemberdayaan partisipasi aktif kelompok masyarakat dengan transfer ilmu dan teknologi, penerapan ilmu dan teknologi melalui :

- a. Pemilihan bahan baku produk olahan
- b. Teknik penyusunan formulasi bahan-bahan olahan hasil perikanan,
- c. Teknologi pengolahan
- d. Diversifikasi pengolahan hasil perikanan (berbagai produk breaded dalam bentuk minced : Fish Finger, Fish Burger, Fish Stick, Tempura )
- e. Pengemasan.
- f. Pengujian organoleptik berbagai hasil olahan
- g. Menejemen pemasaran

Kegiatan lain yang telah dilaksanakan dan merupakan program tambahan yakni :

- 1) Kegiatan Jangka Pendek
  - Penyuluhan PHBS (Perilaku Hidup Bersih dan Sehat)
  - Kegiatan mengajar di sekolah
  - Pengabdian mengajar mengaji
  - Pemeriksaan Tekanan Darah dan Gula Darah
  - Penyuluhan tentang hidup sehat tanpa hipertensi
  - Jumat bersih dilaksanakan setiap jum'at
- 2) Kegiatan Jangka Menengah
  - Melaksanakan PORSENI
  - Lomba MTQ,
  - English Day

### 3) Kegiatan Jangka Panjang

- Penanaman pohon pelindung dan buah buahan
- Pemasangan papan nama kepala Dusun
- Pembuatan penyulingan air
- Pendataan sanitasi lingkungan

Berdasarkan kegiatan KKS Pengabdian masyarakat dapat meningkatkan wawasan, ketrampilan dalam penguasaan teknologi tepat guna, peningkatan produksi, peningkatan pendapatan dan manajemen usaha. Bagi Lembaga Pengabdian Pada Masyarakat UNG pelaksanaan kegiatan ini dapat menjaga kemitraan dan kemanunggalan antara UNG dengan masyarakat. Bagi dosen pelaksana kegiatan ini merupakan salah wadah untuk menyebarkan hasil penelitian ke masyarakat sebagai perwujudan dari dharma ketiga dari Tri Dharma Perguruan Tinggi, yaitu pengabdian kepada masyarakat.

Untuk mengukur tingkat keberhasilan program pengabdian ini di lakukan evaluasi terhadap keseluruhan program. Dari hasil evaluasi tentang tingkat pemahaman menunjukkan bahwa kegiatan ini memenuhi kriteria keberhasilan yang telah ditetapkan. Hal ini dapat dilihat dari kriteria keberhasilan, yaitu: 87 % terjadi peningkatan wawasan, pengetahuan dan pemahaman tentang: pemilihan bahan baku produk olahan, teknik penyusunan formulasi bahan-bahan olahan hasil perikanan, teknologi pengolahan, diversifikasi pengolahan hasil perikanan (berbagai produk *breaded* dalam bentuk *minced* : fish finger, fish burger, fish stick, tempura, pengemasan, pengujian organoleptik berbagai hasil olahan dan manajemen pemasaran.

#### **Diversifikasi Pengolahan Hasil Perikanan Berbagai Produk *Breaded***

Ikan merupakan bahan pangan yang sangat baik dan potensial untuk memenuhi kebutuhan protein hewani bagi masyarakat. Ikan mengandung omega 3 yang berfungsi untuk pertumbuhan otak manusia. Protein yang dihasilkan dari ikan merupakan salah satu faktor penting bagi kesehatan tubuh manusia. Selain dalam bentuk daging ikan yang langsung dapat dikonsumsi, daging ikan juga dapat diolah menjadi pasta daging ikan yang disebut Fish Jelly Product atau kamaboko. Pasta daging ikan selanjutnya dapat diolah menjadi berbagai makanan olahan lanjutan seperti fish finger, fish dragon foot dan tempura. Fish dragon foot merupakan hasil olahan yang cukup digemari yang saat ini tengah dikembangkan oleh masyarakat perikanan. Fish dragon foot berdasarkan

SNI Nomor 01–2693-1992 memiliki standar mutu dengan elastisitas berkisar antara 26,73% - 65,66%; kadar abu antara 0,44% – 0,69%; kadar protein antara 10,44% - 16,40%; dan kadar lemak antara 0,09% - 0,55%. fish finger, fish dragon foot dan tempura merupakan makanan hasil perikanan favorit semua kalangan masyarakat. Mengingat masyarakat umumnya menyukai makanan yang praktis dan cepat saji. Keberagaman produk hasil olahan perikanan menjadikan konsumsi ikan di masyarakat menjadi semakin meningkat.

### **1. Karakteristik Produk**

Bahan baku untuk membuat fish finger, fish dragon foot dan tempura berupa fillet ikan. Fillet ikan yang baik untuk bahan baku pembuatan fish finger, fish dragon foot dan tempura sebaiknya memiliki tekstur daging kenyal dan berwarna putih. Untuk menjaga kestabilan rasa dan tidak cepat busuk, harus menggunakan bahan baku yang segar serta bahan-bahan pembantu yang berkualitas, diolah dengan higienis serta formulasi yang standar. Setiap periode tertentu sebaiknya perlu dilakukan uji laboratorium, untuk lebih meyakinkan kualitas mutu produk. Standar mutu yang bagus yaitu: elastisitas berkisar antara 26,73% - 65,66%, kadar abu antara 0,44% – 0,69%, kadar protein antara 10,44% - 16,40%, dan kadar lemak antara 0,09% - 0,55%.

### **2. Karakteristik Bahan**

Bahan baku dalam pembuatan fish finger, fish dragon foot dan tempura adalah fillet ikan. Dalam pemilihan bahan baku filet, dapat dibuat dari beberapa jenis ikan, namun jenis ikan yang lebih baik digunakan ialah ikan tuna dan jenis ikan lainnya. Ikan tuna merupakan ikan yang sangat digemari oleh konsumen. Tingginya potensi dan kuantitas dari ikan tuna menjadikan suatu tantangan dalam mengembangkan potensi ikan tuna. Selain itu bila ditinjau dari aspek ekonomis, harga jual dari ikan tuna rendah dan belum sebanding dengan pembudidayaan ikan. Filet ikan digunakan dalam pembuatan fish finger, fish dragon foot dan tempura sebagai bahan baku. Pemilihan bahan baku dengan menggunakan ikan tuna merupakan salah satu pemilihan yang tepat. Dikatakan demikian karena melihat harga jual produk segar ikan tuna dengan harga jual rendah dan ketersediaan bahan baku yang baik. Dengan karakteristik bahan baku yang mudah rusak (busuk) dan harga jual rendah dibutuhkan teknologi pengolahan yang tepat. Salah satu upaya untuk hal tersebut ialah dengan teknologi pengolahan ikan berbasis surimi dalam bentuk fish finger, fish dragon foot dan tempura. Dimana dengan

pengolahan ikan menjadi fish finger, fish dragon foot dan tempura dapat meningkatkan nilai jual ikan, memperpanjang umur simpan ikan. Adanya alternatif pengolahan ikan tuna menjadi produk fish finger, fish dragon foot dan tempura tentunya dapat meningkatkan harga jual dari ikan tuna sendiri. Bahan penunjang dari produk fish finger, fish dragon foot dan tempura ialah bahan adonan yang digabungkan dengan bahan baku yaitu fillet ikan. Bahan baku yang dibutuhkan untuk membuat adonan fish finger, fish dragon foot dan tempura, antara lain tepung terigu, maizena, susu dan telur untuk bahan pengikat. Sedangkan untuk bumbu yaitu garam, gula, bawang bombay, bawang putih, dan merica. Bahan lain yang digunakan dalam proses pemasakan/penggorengan yaitu minyak sayur.

### **3. Pemanfaatan Produk**

Produk fish finger, fish dragon foot dan tempura merupakan salah satu bentuk diversifikasi produk hasil perikanan. Biasanya fish dragon foot dimanfaatkan sebagai makanan penunjang atau pelengkap dari makanan pokok. Hasil olahan ini merupakan makanan yang praktis serta cepat disajikan dan kaya akan kandungan gizi menyebabkan produk olahan ini banyak digemari baik dari anak kecil hingga orang dewasa. Selain itu produk ini sifatnya gurih sehingga dapat membantu mereka menambah nafsu makan, dengan bentuk yang menarik membuat produk ini menarik konsumen untuk membelinya.

### **4. Proses Produksi**

Proses produksi pembuatan fish finger, fish dragon foot dan tempura dimulai dari penerimaan bahan baku berupa fillet ikan yang masih segar, kemudian dilanjutkan dengan proses penggilingan fillet ikan hingga berbentuk pasta, pengadukan adonan dengan penambahan bahan baku lainnya, pemasakan, pencetakan menggunakan tangan dan sendok atau garpu, penggorengan secara deep frying, penirisan di meja penirisan, batter, breading, ditusuk dengan sumpit, pengemasan, dan pembekuan.

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN**

Hasil kegiatan KKS pengabdian untuk program utama dan program tambahan di Desa Iloheluma Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utaraterealisasi 100% sesuai dengan rencana dan kesepakatan semua pihak termasuk aparat desa, masyarakat dan pembimbing DPL. Hasil evaluasi tingkat pemahaman tentang penguasaan materi pengabdian diperoleh hasil bahwa masyarakat sekitar 87 % terjadi peningkatan wawasan, pengetahuan dan pemahaman tentang penerapan ilmu dan teknologi dalam diversifikasi produk pengolahan hasil perikanan yakni berbagai produk *breaded* dalam bentuk *minced* : Fish Finger, Fish Burger, Fish Stick, dan Tempura.

## DAFTAR PUSTAKA

Adawyah, R. 2011. Pengolahan dan Pengawetan Ikan. Penerbit Bumi Aksara. Jakarta. 160 hlm.

Dinas Perikanan dan Kelautan Provinsi Gorontalo, 2015. *Provinsi Gorontalo Dalam Angka 2015*. Bappeda dan BPS Provinsi Gorontalo.

Dinas Perikanan dan Kelautan Kabupaten Gorontalo Utara, 2015. *Profil Perikanan dan Kelautan Gorontalo utara*.

Direktorat Jenderal Penguatan Daya Saing Produk Kelautan dan Perikanan, 2014. Pengembangan Produk Hasil Perikanan. Kementerian Kelautan dan Perikanan

Direktorat Jenderal Penguatan Daya Saing Produk Kelautan dan Perikanan, 2015. Pengembangan Produk Hasil Perikanan. Kementerian Kelautan dan Perikanan

Nurjanah, Abdullah A, Tarman K. 2011. Pengetahuan dan Karakteristik Bahan Baku Hasil Perairan. Bogor (ID): IPB Press.

## Lampiran 1. Dokumentasi Kegiatan

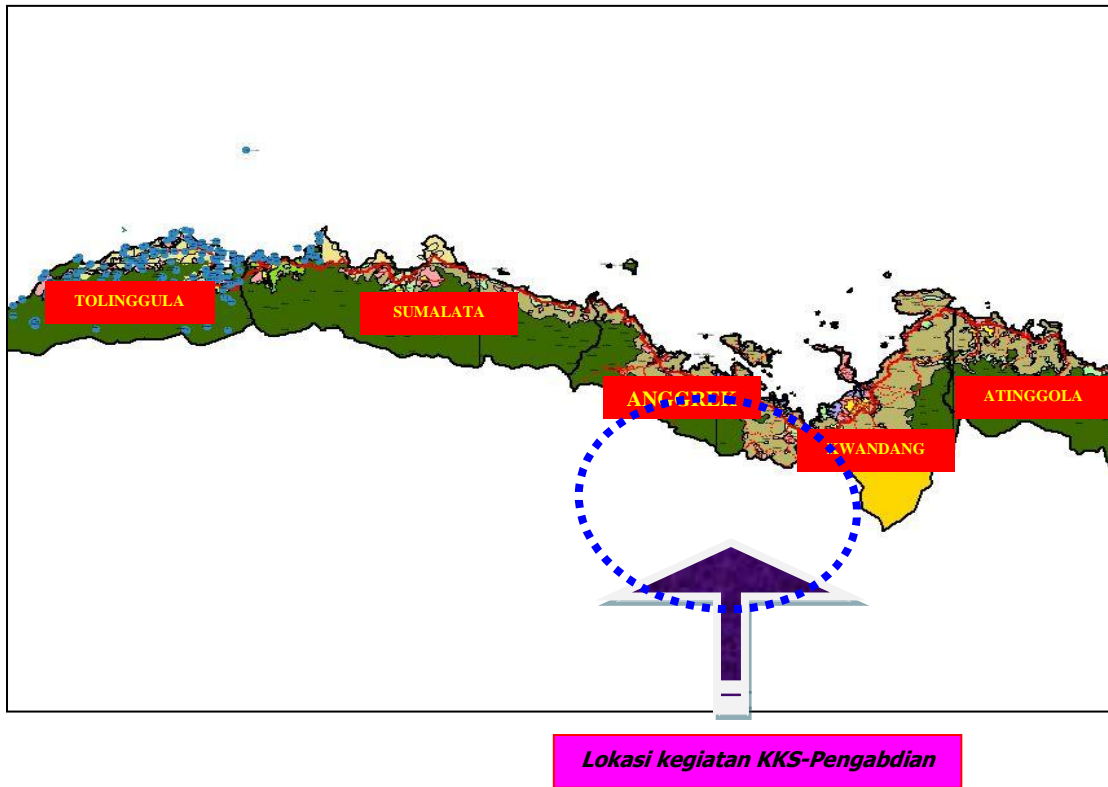








**Lampiran 2. Peta lokasi pelaksanaan program KKS Pengabdian.**



### Lampiran 3 : Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul yang telah ditandatangani

#### A Biodata ketua Pelaksana

##### Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Dr. Juliana, S.Pi. MP.
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP	19750920 200501 2 002
5	NIDN	0020097505
6	Tempat/Tanggal Lahir	Ujung Pandang, 20 September 1975
7	E-mail	julipolikant@yahoo.co.id
8	Nomor HP	081343273799

##### Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Samratulangi Manado	Universitas Hasanuddin Makassar	Universitas Diponegoro Semarang
Bidang Ilmu	Teknologi Hasil Perikanan	SSP / Perikanan	Manajemen Sumberdaya Pantai
Tahun Masuk-Lulus	1995 - 1999	2001 - 2003	2009 - 2012
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Pengaruh Suhu Pengeringan terhadap Mutu Tepung Siput Laut ( <i>Littoraria scabra</i> )	Kelangsungan Hidup dan Laju Pertumbuhan Larva Rajungan ( <i>Portunus Pelagicus</i> ) pada Suhu dan Salinitas Berbeda	Model Pengelolaan Wisata Bahari Berbasis Daya Dukung Lingkungan di Perairan Bandengan Kabupaten Jepara
Nama Pembimbing	1. Ir. J. Pontoh-Harikedua, MS. 2. Ir. Samuel M. Timbowo, M.Si.	1. Dr. Ir. Dody Dharmawan T, M.App.Sc. 2. Dr. Ir. Adi Hanafi, M.Sc.	Promotor : Prof. Dr. Lachmuiddin Sya'rani Co Promotor : Prof. Dr. Ir. Muhammad Zainuri, DEA.

## Riwayat Pekerjaan

No	Uraian Pekerjaan	Tahun
1.	Dosen Tetap Pada Akademi Perikanan Larwul Ngabal Tual	1999 - 2004
2.	Dosen CPNS Politeknik Perikanan Negeri Tual.	2005
3.	Dosen PNS Politeknik Perikanan Negeri Tual.	2006 - saat ini
4.	PLT Jurusan THP Pada Politeknik Perikanan Negeri Tual.	2005 - 2006
6.	Pembantu Direktur I Politeknik Perikanan Negeri Tual. Ketua Unit Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat	2005 - 2007
7.	Politeknik Perikanan Negeri Tual. Tim Editor Jurnal Ilmiah Neritic Politeknik Perikanan	2008 - 2009
8.	Negeri Tual. Ketua Satuan Penjamin Mutu Internal Politeknik Perikanan Negeri Tual	2013 - 2014
	Ketua Manajemen Mutu (ISO) Politeknik Perikanan Negeri Tual	2013 - 2014

### A. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1.	Analisis Tingkat Kerusakan Mangrove di Teluk Ambon	Jurnal Penelitian Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya	Vol. 11 Nomor 2 Desember 2008
2.	Budidaya Rumput Laut ( <i>Kappaphycus alvarezii</i> ) menggunakan Metode Long Line di Perairan Sathean Kecamatan Kei Kecil	Prosiding Bidang Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya	ISBN : 978-979-25-8023-5 Tahun 2008
3.	Kelimpahan Gastropoda pada Habitat Lamun di Perairan Teluk Un Maluku Tenggara	Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Pulau-Pulau Kecil dari Aspek Perikanan Kelautan dan Pertanian, Institut Pertanian Bogor	ISBN : 978-602-98439-2-7 Tahun 2011
4.	Alternative Management of Marine Tourism Areas at Bandengan Waters in Jepara District Central Java	Jurnal Perikanan dan Kelautan Tropis, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi Manado	Jurnal Vol. VIII, Nomor 3 Desember 2012
5.	Analisa Kesesuaian dan Daya Dukung Wisata Bahari di Perairan Bandengan Kabupaten Jepara Jawa Tengah	Jurnal Perikanan dan Kelautan Tropis, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi Manado	Vol. IX, Nomor 1 April 2013

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima risikonya. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan kegiatan KKS Pengabdian

Gorontalo, Mei 2017



Dr. Juliana, S.Pi. MP.

## B Biodata Anggota Pelaksana

1	Nama Lengkap	Ir. Yuniarti Konio, MP
2	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
3	Jabatan Struktural	Pembina Madya/IVC
4	NIP	1970061551994032001
5	NIDN	0015067004
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Gorontalo, 15 Juni 1970
7	Alamat Rumah	
8	Nomor Telepon/Faks/HP	085298085877
9	Alamat Kantor	Jln. Jenderall Sudirman No. 06. Kota Gorontalo
10	Nomor Telepon/faks/HP	(04355) 827147. Fax. (0435) 827146
11	Alamat email	<a href="mailto:lindakoniyo@yahoo.co.id">lindakoniyo@yahoo.co.id</a>
12	Lulusan yang telah dihasilkan	S1 = 8 orang ; S2 = - orang ; S3 = - orang
13	Mata Kuliah yang diampuh	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ikhtiologi</li> <li>2. Biologi Dasar</li> <li>3. Dasar Budidaya Perairan</li> <li>4. Biologi Perikanan</li> <li>5. Dasar Teknologi Pengolahan Ikan</li> <li>6. Budidaya Pakan Alami</li> <li>7. Fisiologi Hewan Air</li> <li>8. Bioteknologi Aquaculture</li> <li>9. Planktonologi</li> <li>10. Pengantar Bioteknologi Aquaculture</li> <li>11. Manajemen Marikulture Laut</li> </ol>

### B. Riwayat Pendidikan

Universitas/PT	S1	S2	S3
Fakultas	Fakultas Perikanan Universitas Sam Ratulangi	Sistem – Sistem Pertanian Universitas Hasanuddin	
Bidang Ilmu	Budidaya Perairan	Kekhususan Perikanan	
Tahun Masuk /Judul Skripsi/Thesis/Disertasi	1988 – 1993 Laju Pertumbuhan Populasi Rotifera ( <i>Brancionusplicatilis</i> sp) Yang Diberi Pakan Berbeda Ir. Inneke Rumengan, Ph.D	1998 – 2001 Pengaruh Penggunaan Obat Bius Minyak Cengkeh Terhadap Aktivitas dan Sintasan Bandeng ( <i>Chanos chanos</i> ) Umpan Ir. Iqbal Djawad, Ph.D Ir. Irfan Ambas, M.Sc	
Nama Pembimbing/Promotor			

**C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun terakhir**

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah
1	2008	Identifikasi Jenis – Jenis Penyakit Pada Ikan Bandeng dan Teknik Pencegahan di BBI Kota Gorontalo	Mandiri	Rp. 5.000.000
2	2008	Laju Reproduksi Rotifera ( <i>Branchionus placatilis</i> ) Yang Dikultur Dalam Medium Yang Mengandung <i>Chaetocerus</i> sp Pengelolaan Laboratorium Pertanian dan Pengembangan di masa mendatang untuk menjamin mutu pendidikan inventarisasi hama dan cara penanggulangan di BBI Kota Gorontalo	Mandiri	Rp 5.000.000

**D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun terakhir**

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah
1	2008	Ketua Tim Pelatihan Pengolahan Rumput Laut Kab. Gorontalo Utara	Dikti	Rp. 10.000.000
2	2009	Ketua Pelaksana Pengabdian Kepada Masyarakat Program Kuliah Kerja Usaha Budidaya Rumput Laut di Kab. Gorontalo Utara	Dikti	Rp. 100.000.000
3	2010	Ipteks Bagi Masyarakat (Ibm) Pembuatan Pakan Alternatif dan Pemotongan Sirip Ekor Pada Ikan Bandeng	DP2M Dikti	Rp. 50.000.000

**E. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume /Nomor/tahun	Nama Jurnal
1	Identifikasi Jenis jenis Penyakit Pada Ikan Bandeng dan Teknik Pencegahannya di BBI Kota Gorontalo	Volume 5 No 1 Januari 2008 ISSN: 1693-5675 Hal. 60 - 67	Jurnal Matsains
2	Pengelolaan laboratorium Pertanian dan Pengembangannya di masa	Volume 5 No 3 November 2008	Jurnal Penelitian Pendidikan

mendatang untuk menjamin mutu pendidikan	ISSN : 140 – 220X Hal. 159 - 165	
--	-------------------------------------	--

**F. Pengalaman Penyampaian makalah secara oral pada pertemuan/seminar ilmiah dalam 5 tahun terakhir**

No	Nama pertemuan ilmiah/seminar	Judul artikel ilmiah	Waktu dan tempat
1	Kegiatn PNPM Mandiri Kelautan dalam rangka peningkatan kapasitas paratur daerah kab gorontalo utara tahun2009	Strategi Pengembangan Kapasitas Daerah untuk Pengelolaan Wilayah Pesisr di kab Gorontalo Utara	2009
2			

**G. Pengalaman penulisan buku dalam 5 tahun terakhir**

No	Judl buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				
2				

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

Gorontalo, Mei 2017



Ir. Yuniarti Koniyo, MP



#### Lampiran 4 : Pernyataan Kesediaan Mitra



PEMERINTAH KABUPATEN GORONTALO UTARA  
KECAMATAN ANGGREK  
DESA ILOHELUMA

### REKOMENDASI

Nomor : 474/DI-ANG/31/II/2017

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala Desa Iloheluma Kecamatan Anggrek Kabupaten  
Gorontalo Utara :

Nama : Saleha Pakaya  
Jabatan : Kepala Desa Iloheluma  
Alamat : Desa Iloheluma Kecamatan Anggrek  
Kabupaten Gorontalo Utara

Kami selaku pemerintah Desa Iloheluma memberikan rekomendasi bersedia menerima, bekerjasama dan berperan aktif dengan pihak LP3M UNG dalam rangka pelaksanaan kegiatan program KKS Pengabdian Masyarakat Universitas Negeri Gorontalo.

Demikian surat rekomendasi ini dibuat dengan sesungguhnya dan sebenar-benarnya untuk diigunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di Deda Iloheluma  
Pada Tanggal 1 Februari 2017  
Kepala Desa Iloheluma





**KEPUTUSAN**

**REKTOR UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

**NOMOR : 284 /UN47/PM/2017**

Tentang

**PENETAPAN DOSEN PELAKSANA KKS PENGABDIAN**

**PERIODE 1 (SATU) TAHUN 2017**

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

REKTOR UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

- Menimbang : a. Bahwa kegiatan Pengabdian adalah salah satu unsure tridharma perguruan tinggi yang harus dijaga dan ditingkatkan mutunya demi penguatan kelembagaan Universitas Negeri Gorontalo;
- b. Bahwa penguatan kelembagaan merupakan salah satu hal penting dalam menjamin peningkatan mutu, maka perlu dilaksanakan pengabdian kepada masyarakat melalui program KKS Pengabdian bagi dosen dilingkungan Universitas Negeri Gorontalo;
- c. Bahwa dosen yang melaksanakan Pengabdian kepada Masyarakat dalam Surat Keputusan ini adalah dosen yang dinyatakan lolos sesuai dengan penilaian proposal oleh reviewer DP2M Dikti Tahun 2016;
- d. Bahwa untuk keperluan pelaksanaan butir (a) dan (b) diatas perlu diterbitkan Surat Keputusan Rektor atas dasar pelaksanaan kegiatan dimaksud.
- Mengingat : 1. UU Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang RI Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Undang-Undang RI Nomor 74 Tahun 2012 tentang Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;
4. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Pendidikan Tinggi;
5. Keputusan Presiden RI Nomor 54 Tahun 2004 tentang Perubahan Status IKIP Gorontalo menjadi Universitas Negeri Gorontalo;
6. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional RI Nomor: 18 Tahun 2006 tentang Statuta Universitas Negeri Gorontalo;

7. Peraturan Menteri Keuangan RI Nomor 96/PMK.06/2007 tentang Tata Cara Pelaksanaan Penggunaan, Pemanfaatan, Penghapusan, dan Pemindahtanganan Barang Milik Negara;
8. Peraturan Menteri Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 11 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Negeri Gorontalo;
9. Keputusan Menteri Keuangan RI Nomor : 131/KMK.05/2009 tanggal 21 April 2009 tentang Penetapan Universitas Negeri Gorontalo pada Departemen Pendidikan Nasional sebagai Instansi Pemerintah yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum (PK-BLU);
10. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 193/MPK.A4/KP/2014 tanggal 10 September 2014 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Negeri Gorontalo Periode Tahun 2014-2018;

- Memperhatikan :
1. Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) Universitas Negeri Gorontalo Tahun 2017 Nomor SP-DIPA - 042.01.2.400961/2017 tanggal 07 Desember 2016.
  2. Program Kerja Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Masyarakat Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Negeri Gorontalo.

#### M E M U T U S K A N

- Menetapkan : Keputusan Rektor Universitas Negeri Gorontalo tentang Penetapan Dosen Pelaksana Kuliah Kerja Sibermas (KKS) Pengabdian Periode 1 (satu) Tahun 2017 Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Negeri Gorontalo.
- Pertama : Menunjuk Dosen yang nama-nama serta judul kegiatan pengabdian kepada masyarakat sebagaimana tercantum pada lampiran surat keputusan ini, sebagai pelaksana peggabdian masyarakat program KKS Pengabdian Periode 1 (satu) Tahun 2017;
- Kedua : Nama-nama dosen yang ditetapkan dengna surat keputusan ini bertugas melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat tahun 2017 sesuai dengan panduan pelaksanaan KKS Pengabdian Universitas Negeri Gorontalo tahun 2017 dan memasukkan laporan pelaksanaan, log book keuangan dan log book kegiatan dalam bentuk hardcopy masing-masing sebanyak 2 (dua) eksemplar dan diupload melalui website:lpm.ung.ac.id

Ketiga : Biaya pelaksanaan kegiatan ini dialokasikan pada DIPA UNG Tahun Anggaran 2017;

Keempat : Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan berakhir setelah kegiatan dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk diketahui dan dilaksanakan dengan penuh rasa tanggungjawab dengan ketentuan bilamana terdapat kekeliruan akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Gorontalo  
Pada tanggal 21 Maret 2017



Rektor,

Prof. Dr. H. Syamsu Qamar Badu, M.Pd  
NIP. 19600603198603 1 003

NO	NAMA	STRUKTUR ORGANISASI	KELOMPOK	BIAYA (Rp)
1	Prof. Dr. Rana Utama, M.Pd	Struktur Organisasi dan Pelaksanaan	Kelembagaan	75.000.000
2	Abdul Wahid, M.Pd	Manajemen Sebagai Dasar	Kelembagaan	75.000.000
3	Dr. H. Nur Yuli, M.Pd	Manajemen Sebagai Dasar	Kelembagaan	75.000.000
4	Dr. H. Nur Yuli, M.Pd	Manajemen Sebagai Dasar	Kelembagaan	75.000.000
5	Dr. H. Nur Yuli, M.Pd	Manajemen Sebagai Dasar	Kelembagaan	75.000.000
6	Dr. H. Nur Yuli, M.Pd	Manajemen Sebagai Dasar	Kelembagaan	75.000.000
7	Dr. H. Nur Yuli, M.Pd	Manajemen Sebagai Dasar	Kelembagaan	75.000.000
8	Dr. H. Nur Yuli, M.Pd	Manajemen Sebagai Dasar	Kelembagaan	75.000.000
9	Dr. H. Nur Yuli, M.Pd	Manajemen Sebagai Dasar	Kelembagaan	75.000.000
10	Dr. H. Nur Yuli, M.Pd	Manajemen Sebagai Dasar	Kelembagaan	75.000.000

Lampiran : Surat Keputusan Rektor Universitas Negeri Gorontalo  
 Nomor : 284 /UN47/PM/2017  
 Tanggal : 21 Maret 2017  
 Tentang : Penetapan Dosen Pelaksana Kuliah Kerja Sibermas (KKS)  
 Pengabdian Periode 1 (satu) Tahun 2017 Lembaga Penelitian  
 dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Negeri Gorontalo

NO	NAMA	JUDUL PENGABDIAN	JURUSAN/ FAKULTAS	LOKASI KKS	BIAYA (RP)
1	1. Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd 2. Abubakar Siddik Katili, S.Pd., M.Sc	Strategi Pengelolaan Dan Pemanfaatan Ekosistem Mangrove Sebagai Daerah Ekowisata Berbasis Masyarakat Di Desa Tabongo Kecamatan Dulupi Kabupaten Boalemo	Biologi/ FMIPA	Tabongo/ Kec. Dulupi/ Boalemo	25.000.000
2	1. Dr. Margaretha Solang, M.Si 2. Dr. Djuna Lamondo, M.Si 3. Dr. Novri Y. Kandowangko, MP	Diversifikasi pengolahan limbah air kelapa sebagai produk minuman ramah lingkungan untuk pemberdayaan petani Desa Kaliyoso Kecamatan Dungaliyo Kabupaten Gorontalo	Biologi/ FMIPA	Desa Kaliyoso/ Kec. Dungaliyo/ Boalemo	25.000.000
3	1. Supardi Nani, SE, M.Si 2. Rizan Machmud, S.Kom., M.Si	Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pengembangan Dan Strategi Pemasaran Produk Minyak Kelapa Dalam Rangka Meningkatkan Pendapatan Masyarakat Di Desa Molalahu Kecamatan Pulubala Kabupaten Gorontalo	Manajemen/ FE	Desa Molalahu/ Kec. Pulubala/ Kab. Gorontalo	25.000.000
4	1. Dr. Nawir N. Sune, M.Si 2. Daud Yusuf, S.Kom., M.Si	OPTIMALISASI SISTEM PERTANIAN ORGANIK DALAM RANGKA PEMBERDAYAAN MASYARAKAT TANI DESA TOLONGIO, KECAMATAN ANGGREK, KABUPATEN GORONTALO UTARA, PROVINSI GORONTALO	ITK/ FMIPA	Desa Tolongio/Kec Anggrek/Goront alo Utara	25.000.000
5	1. Prof. Dr. Supriyadi, M.Pd 2. Ja'far Lantowa, S.Pd., MA	Pembinaan Karakter Anak-anak dan Remaja melalui Pemberdayaan Kelompok Karang Taruna dalam Mengapresiasi Sastra Berbasis Karakter di Desa Huntulohulawa, Kecamatan Bongomeme, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo	Bhs. Indonesia/ FSB	Desa Huntulohulawa/ Kec. Bongomeme/ Kab. Gorontalo	25.000.000

NO	NAMA	JUDUL PENGABDIAN	JURUSAN/ FAKULTAS	LOKASI KKS	BIAYA (RP)
6	1. Dr. Juliana, S.Pi,MP 2. Ir. Yuniarti Koniyo, MP	Pemberdayaan Ekonomi Perempuan Pesisir (PE2P) Melalui Diversifikasi Pengolahan Produk Perikanan di Desa Iloheluma Kabupaten Gorontalo Utara	Budidaya Perairan/ FPIK	Desa Iloheluma/ Kec. Anggrek/ Gorontalo Utara	25.000.000
7	1. Dr. Sunarty Suly Eraku, S.Pd., M.Pd. 2. Syahrizal Koem, S.Pd., M.Si	Pendampingan Desa Motilango Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara Dalam Usaha Konservasi Lingkungan	ITK/FMIPA	Desa Motilango/ Kec. Anggrek/Kab. Gorontalo Utara	25.000.000
8	1. Dr. Ir. Hayatiningsih Gubali, M.Si 2. Dr. Jusdin Puluhulawa, SH., M.Si	PEMANFAATAN LIMBAH RUMPUT LAUT SEBAGAI PUPUK ORGANIK UNTUK MENINGKATKAN PENDAPATAN PETANI DESA ZURIYATI KECAMATAN MONANO KABUPATEN GORONTALO UTARA	Agroteknologi/ FAPERTA	Desa Zuriyati Kec. Monano Kab. Gorontalo Utara	25.000.000
9	1. Harun Blongkod, S.Pd.Ak., M.SA 2. Herlina Rasjid, SE., MM	PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI PENINGKATAN PENGELOLAAN BADAN USAHA MILIK DESA (BUMDes)	Akuntansi/FE	Desa Gentuma/ Kec. Gentuma Raya/Kab. Gorontalo Utara	25.000.000
10	1. Erni Mohamad, S.Pd, M.Si 2. Juthim S. Tangio, S.Pd., M.Pd 3. Wiwin Rewini Kunusa, S.Pd., M.Si	Pemanfaatan Limbah Jagung Sebagai Pupuk Organik Untuk Peningkatan Produksi Pertanian di Desa Talumopatu Kecamatan Mootilago Kabupaten Gorontalo	Matematika/ FMIPA	Desa Talumopatu/ Kec.Mootilango/ Kab. Gorontalo	25.000.000
11	1. Wawan Pembengo, SP, M.Si 2. Suyono Dude, S.Ag., M.Pdl	PENERAPAN TEKNOLOGI ADAPTASI IKLIM GUNA OPTIMALISASI PRODUKTIVITAS JAGUNG DALAM MENGHADAPI KEJADIAN IKLIM EKSTRIM DI DESA BONDULA KEC ASPARAGA KAB GORONTALO	Agroteknologi/ FAPERTA	Desa Bondula/ Kec. Asparaga/Kab. Gorontalo	25.000.000
12	1. Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP., M.Si 2. Fitriah Suryani Jamin, SP., M.Si	PEMANFAATAN PEKARANGAN UNTUK TANBULAMPOT CABE (Capsicum Annum) DALAM MENINGKATKAN KESEJAHTERAAN MASYARAKAT DI DESA IPILO KEC GENTUMA RAYA KAB GORONTALO UTARA	Agroteknologi/ FAPERTA	Desa Ipiilo/ Kec. Gentuma Raya/ Kab. Gorontalo Utara	25.000.000

NO	NAMA	JUDUL PENGABDIAN	JURUSAN/ FAKULTAS	LOKASI KKS	BIAYA (RP)
13	1. Hasdiana, S.Pd,M.Sn 2. Ulin Naini, S.Pd., M.Sn 3. Drs. Suleman Dangkua, M.Hum	Pelatihan Dekorasi Benda Fungsional dengan Limbah Kulit Jagung Bagi Masyarakat Desa Dambalo Kecamatan Tomilito Kabupaten Gorontalo Utara	Teknik Kriya/ FATEK	Desa Dambalo/ Kec. Tomilito/Kab. Gorontalo Utara	25.000.000
14	1. dr. Edwina Rugaiah Monayo, M.Biomed 2. Ns. Wirda Y. Dulahu, M.Kep 3. Ns. Andi Mursyidah, S.Kep., M.Kes	Peningkatan Peran keluarga Dalam Pencegahan dan Penatalaksanaan Penyakit Kronis Pada Masyarakat di Desa Diloniyohu Kecamatan Boliyohuto Kabupaten Gorontalo	Ilmu Keperawatan / FOK	Desa Diloniyohu/Kec. Boliyohuto/Kab. Gorontalo	25.000.000
15	1. Sri Nuryatin Hamzah, S.Kel, M.Si 2. Miftahul Khair Kadim, S.Pi., MP	PEMBERDAYAAN IBU-IBU RUMAH TANGGA DALAM MENGGOLAH HASIL PERIKANAN MELALUI PELATIHAN PEMBUATAN NUGGET IKAN DI DESA BAJO KECAMATAN TILAMUTA KABUPATEN BOALEMO	Manajemen Sumberdaya Perairan/ FPIK	Desa Bajo/Kec. Tilamuta/Boalemo	25.000.000
16	1. Dra. Nikmah Musa, M.Si 2. Ir. Rida Iswati, M.Si	PEMANFAATAN LAHAN PEKARANGAN DENGAN TANAMAN HORTIKULTURA SISTIM VERTIKULTUR SERTA PENGENDALIAN HAMA DENGAN PESTISIDA NABATI DI DUSUN I DESA AYUMOLINGO KECAMATAN PULUBALA KABUPATEN GORONTALO	Agroteknolog i/ FAPERTA	Desa Ayumolingo/ Kec. Pulubala/ Kab. Gorontalo	25.000.000
17	1. Dr. Laksmyn Kadir, M.Kes 2. Lia Amalia, S.KM., M.Kes	PEMANFAATAN AIR KELAPA SEBAGAI MINUMAN PROBIOTIK BAGI MASYARAKAT DESA MODELOMO KECAMATAN TILAMUTA KABUPATEN GORONTALO	Kesmas/ FOK	Desa Modelomo/ Kec. Tilamuta/Kab. Boalemo	25.000.000
18	1. Fady Achmad, S.T, M.Eng 2. Ir. Barry Y. Labdul, MT 3. Dr. Moh. Yusuf Tuloti, ST., MT	Pelatihan Sistem Peringatan Dini Banjir Berbasis Masyarakat Di Desa Tangkobu Kecamatan Paguyaman Kabupaten Boalemo Guna Mewujudkan Masyarakat Tanggap Bencana	Teknik Sipil/ FATEK	Desa Tangkobu/ Kec. Paguyaman/ Boalemo	25.000.000
19	1. Salmawaty Tansa, ST, M.Eng 2. Bambang Panji Asmara, ST., MT 3. Zainudin Bonok, ST., MT	PEMBUATAN BRIKET DARI PEMANFAATAN SABUT KELAPA SEBAGAI BAHAN BAKAR PADAT DAN PEMBEKALAN UNTUK MENINGKATKAN EKONOMI KERAKYATAN	Teknik Elektronika/ FATEK	Desa Itoheluma/ Kec. Boliyohuto/ kab. Gorontalo	25.000.000

1

NO	NAMA	JUDUL PENGABDIAN	JURUSAN/ FAKULTAS	LOKASI KKS	BIAYA (RP)
20	1. Dr. Fence M Wantu, SH, MH 2. Novendri M. Nggilu, SH., MH	PEMBENTUKAN BUMDES MELALUI PERDES BUMDES SERTA RANCANG BANGUN PENGELOLAAN BUMDES DI DESA BONGO TUA KECAMATAN PAGUYAMAN KABUPATEN BOALEMO	Ilmu Hukum/ FH	Desa Bongo Tua Kec. Paguyama Kab. Boalemo	25.000.000
21	1. dr. St Rahma, M.Kes 2. dr. Sri A. Ibrahim, M.Kes 3. Ika Wulansari, S.Kep., Ns., M.Kep., Sp.Mat	Pemberdayaan Asuhan Keperawatan Maternitas dalam pencegahan dan penanganan preeklampsia pada ibu hamil	Keperawatan/ FOK	Desa Sidomulyo/Kec. Boliyohuto Kab. Gorontalo	25.000.000



Rektor,

Prof. Dr. H. Syamsu Qamar Badu, M.Pd  
NIP. 19600603198603 1 003