

# LAPORAN AKHIR

## KKS PENGABDIAN PROGRAM DESTANA LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO TAHUN 2018



### **PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI PENYULUHAN OLAHAN HASIL PERIKANAN SEBAGAI PANGAN INSTANT DAN PENANAMAN POHON PRODUKTIF MENUJU DESA TANGGUH BENCANA DI DESA MANANGGU KABUPATEN BOALEMO**

Oleh

Rita Marsuci Harmain, S.IK, M.Si (NIP.19740521 200212 2 002)  
Arfiani Rizki Paramata, S.Pi, M.Si (NIP. 19890712 201504 2 004)

Biaya Melalui Dana PNBP UNG TA. 2018

**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
2018**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**KKS PENGABDIAN MASYARAKAT SEMESTER GANJIL 2018/2019**

1. Judul Kegiatan : PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI PELATIHAN OLAHAN HASIL PERIKANAN SEBAGAI PANGAN INSTANT DAN PENANAMAN POHON PRODUKTIF MENUJU DESA TANGGUH BENCANA DI DESA MANANGGU KABUPATEN BOALEMO
2. Lokasi : DESA MANANGGU, KECAMATAN MANANGGU KABUPATEN BOALEMO
3. Ketua Tim Pelaksana
  - a. Nama : Rita Marsuci Harmain, S.IK, M.Si
  - b. NIP : 197405212002122002
  - c. Jabatan/Golongan : Lektor / 3 d
  - d. Program Studi/Jurusan : Teknologi Hasil Perikanan / Teknologi Hasil Perikanan
  - e. Bidang Keahlian :
  - f. Alamat Kantor/Telp/Faks/E-mail : 081288215538 / rmarsuci@yahoo.com
  - g. Alamat Rumah/Telp/Faks/E-mail : -
4. Anggota Tim Pelaksana
  - a. Jumlah Anggota : 1 orang
  - b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian : Arfiani Rizki Paramata, S.Pi., M.Si. /
  - c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian : -
  - d. Mahasiswa yang terlibat : 30 orang
5. Lembaga/Institusi Mitra
  - a. Nama Lembaga / Mitra : KELOMPOK MITRA OLAHAN HASIL PERIKANAN
  - b. Penanggung Jawab : ELISYANTI MUSA, S.PI
  - c. Alamat/Telp./Fax/Surel : Jl. Trans Sulawesi Desa Mananggu Kecamatan Mananggu Kabupaten Boalemo
  - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 133 km
  - e. Bidang Kerja/Usaha : OLAHAN HASIL PERIKANAN
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 1 bulan
7. Sumber Dana : -
8. Total Biaya : Rp. 25.000.000,-

Mengetahui  
 Dekan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan

(Dr. Abdul Hanidz Olih, S.Pi, M.Si)  
 NIP. 197308102001121001



Gorontalo, 27 November 2018  
 Ketua

(Rita Marsuci Harmain, S.IK, M.Si)  
 NIP. 197405212002122002

Mengetahui/Mengesahkan  
 Ketua LPM UNG

(Prof. Dr. Fenty U. Puluhulawa, SH, M.Hum)  
 NIP. 196804091993032001



## RINGKASAN

Kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat dalam wujud KKS-Pengabdian Tangguh Bencana yaitu menghasilkan program pengabdian pada masyarakat yang bermutu, relevan dan sinergi dalam meningkatkan pemberdayaan masyarakat. Kecamatan Mananggu merupakan salah satu daerah dalam pelaksanaan KKS-Pengabdian menuju daerah tangguh bencana.

Program yang akan dilaksanakan adalah upaya pemberdayaan masyarakat melalui pelatihan olahan hasil perikanan sebagai pangan instant dan penanaman pohon produktif di Desa Mananggu, Kecamatan Mananggu, Kabupaten Boalemo. Hal ini bertujuan agar masyarakat sebagai daerah yang rawan bencana menghasilkan pangan instant yang juga sebagai pangan darurat dilihat dari faktor ekonomi sebagai pangan yang praktis, efisien, mampu bertahan lama dan juga menunjang kesehatan dan peningkatan nilai jual sebagai penghasilan tambahan bagi masyarakat. Penanaman pohon produktif seperti pohon mangga atau pohon yang bernilai ekonomis, diharapkan selain sebagai pelindung rawan banjir terutama di bantaran sungai juga sebagai pemenuhan gizi terutama kandungan vitamin yang bermanfaat bagi masyarakat dan diharapkan dapat meningkatkan pendapatan masyarakat. Penyuluhan kepada masyarakat juga diberikan agar masyarakat mengetahui dan menyadari pentingnya dalam menerapkan sanitasi lingkungan dan higienitas agar terciptanya pola hidup sehat. Hal ini sejalan dengan tema yaitu *climate change adaptation and mitigation* dalam hal kesiapsiagaan berupa penyediaan pangan instant/pangan darurat pada perubahan iklim ekstrim seperti kemarau panjang dan bencana banjir serta *biodiversity conservation and sustainable forest management* berupa penanaman pohon produktif serta penyuluhan pentingnya menjaga ekosistem hutan dan pemeliharaan pohon produktif yang juga berguna sebagai pemenuhan gizi dan dari faktor ekonomi sebagai peningkatan nilai jual sebagai penghasilan tambahan pada saat musim panen tiba. Pendampingan dalam hal pemberdayaan masyarakat dengan program kegiatan pengabdian pada masyarakat selain menuju desa tangguh bencana juga sebagai mitra yang bersinergis dan menciptakan hubungan komunikasi dalam hal kesadaran masyarakat dalam mengantisipasi bencana alam berupa banjir dan

perubahan iklim terutama di Desa Mananggu Kecamatan Mananggu Kabupaten Boalemo.

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
RINGKASAN .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
.....	1
1.1 Deskripsi Potensi Bahan Baku, Wilayah dan Masyarakat.....	1
1.2 Permasalahan dan Penyelesaiannya.....	2
1.3 Teknologi/Metode yang Digunakan .....	3
1.4 Kelompok Sasaran, Potensi dan Permasalahannya.....	3
BAB II. TARGET DAN LUARAN.....	4
.....	5
BAB III. METODE PELAKSANAAN .....	6
3.1 Persiapan dan Pembekalan.....	6
3.2 Pelaksanaan Tahapan Kegiatan KKS Pengabdian Berlangsung pada bulan Agustus s/d September 2018 .....	7
3.3 Pelaksanaan Kegiatan .....	7
3.4 Rencana Keberlanjutan Program .....	8
BAB IV. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI.....	9
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Gambaran Umum Desa Mananggu.....	11
5.2 Hasil Kegiatan.....	11
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	12
6.1 Kesimpulan .....	11
5.2 Saran .....	11
DAFTAR PUSTAKA .....	13
LAMPIRAN.....	14

## DAFTAR TABEL

No	<i>Teks</i>	Halaman
1.	Kelompok Sasaran, Potensi dan Permasalahannya .....	4

## DAFTAR LAMPIRAN

No	<i>Teks</i>	Halaman
1.	Peta Lokasi Pelaksanaan KKS Pengabdian .....	14
2.	Dokumentasi Kegiatan Destana .....	15
3.	Biodata Ketua dan Anggota .....	18
4.	Surat Pernyataan Bekerjasama.....	33
5.	Surat Keputusan Rektor Pengabdian Destana Tahap III.....	33

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Deskripsi Potensi Bahan Baku, Wilayah dan Masyarakat**

Sebagian besar wilayah Indonesia termasuk Propinsi Gorontalo memiliki kerawanan bencana alam yang tinggi yang selain disebabkan oleh bencana alam juga faktor ulah manusia seperti penggundulan hutan dan pembukaan lahan baru sering menimbulkan kerugian bagi masyarakat. Bencana banjir yang sering terjadi menimbulkan dampak buruk dari segi sosial, politik dan ekonomi. Faktor ekonomi yaitu menimbulkan kesusahan dan kesejahteraan masyarakat, tingkat kemiskinan yang masih relatif tinggi pada saat bencana dan pasca bencana.

Kecamatan Mananggu merupakan salah satu dari 7 (tujuh) kecamatan di wilayah Kabupaten Boalemo. Secara astronomis, Kecamatan Mananggu terletak di antara 1220 01'12" -1220 12'58" Bujur Timur dan 00 23'55" - 00 54'17" Lintang Utara. Secara geografis wilayah Kecamatan Mananggu, di sebelah utara dengan Kecamatan Sumalata dan sebelah timur berbatasan dengan Kecamatan Botumoito sedangkan di sebelah selatan berbatasan dengan Teluk Tomini dan di sebelah barat berbatasan dengan Kecamatan Paguat Luas wilayah Kecamatan Mananggu adalah 296,64 km<sup>2</sup>. Salah satu kecamatan yang ada di Kabupaten Boalemo adalah kecamatan Mananggu yang tergolong rawan bencana. Hal ini dapat dilihat dari ketinggian, secara umum wilayah Kecamatan Mananggu merupakan dataran rendah dengan ketinggian 3 – 23 meter di atas permukaan air laut.

Secara administratif kecamatan Mananggu terbagi menjadi 9 desa dan 27 dusun dengan luas wilayah antar desa sangat bervariasi. Salah satunya adalah Desa Mananggu selain terdapat Desa Buti, Desa Tabulo, Desa Tabulo Selatan, Desa Kramat, Desa Salilama, Desa Kaaruyan, Desa Bendungan dan Desa Pontolo.

Program kegiatan yang akan dilaksanakan untuk melakukan gerakan tangguh bencana dengan gerakan seluruh bangsa dengan keterlibatan semua elemen yang terkait terutama pemerintah terkait dan masyarakat. Program kegiatan yang ditawarkan yaitu untuk membekali masyarakat rawan bencana dengan pengetahuan dan ketrampilan dalam menyikapi rawan bencana yaitu dengan pemberian pelatihan olahan hasil – hasil perikanan menjadi pangan instant yang juga disebut sebagai pangan darurat mengingat kondisi wilayah berdekatan dengan laut yang menghasilkan tangkapan ikan yang cukup banyak untuk dapat diolah lanjut menjadi



produk yang siap bila menghadapi bencana. Produk olahan ini diharapkan dapat pangan yang siap siaga atau darurat pada saat menghadapi bencana atau pasca bencana karena memiliki masa simpan yang lama, praktis dan efisien serta bernilai gizi tinggi yaitu kecukupan gizi protein, karbohidrat, lemak, vitamin dan mineral yang berguna bagi tubuh pada saat kondisi badan yang lemah.

Program kegiatan juga berupa pemberian pengetahuan terutama penyuluhan perlunya menjaga kelestarian hutan, pengetahuan sanitasi lingkungan pasca bencana banjir agar terhindar dari dampak buruk berupa gangguan kesehatan pada masyarakat. Diharapkan dengan program – program tersebut kecintaan akan alam dan lingkungan terjaga, mengubah pandangan masyarakat bahwa dengan pelatihan olahan hasil perikanan masyarakat memiliki pengetahuan dalam menyediakan pangan yang siap pada saat bencana dan pasca bencana, bekal pengetahuan dan ketrampilan sebagai media dalam alternatif untuk menambah penghasilan sampingan, sehingga harapan – harapan ini dapat terwujud.

## **1.2 Permasalahan dan Penyelesaiannya**

Pengetahuan pentingnya menjaga kelestarian hutan dan pengetahuan sanitasi higiene bencana banjir dan pasca banjir masih perlu digiatkan kembali mengingat hal tersebut bisa berdampak pada kesehatan masyarakat tersebut. Program yang akan dilakukan adalah penanaman pohon produktif di sekitar bantaran sungai/muara dan di tempat – tempat yang dapat melindungi aberasi akibat banjir, selain itu juga dapat dimanfaatkan buahnya sebagai pangan yang bergizi. Pohon produktif dapat berupa pohon buah – buahan seperti pohon mangga, nangka, jambu mente dan pohon lainnya yang memiliki akar yang kuat dan dapat menyerap genangan banjir atau mengurangi luapan air banjir.

Disisi lain, melihat lokasi tidak jauh dari laut, sangat memungkinkan dapat mengolah hasil tangkapan nelayan yang ada. Hasil tangkapan masyarakat nelayan yang umumnya dalam bentuk olahan segar belum sepenuhnya dimanfaatkan menjadi produk diversifikasi olahan yang selain sebagai pemenuhan gizi pangan yang diperlukan tubuh. Padahal diversifikasi hasil tangkapan nelayan menjadi produk olahan pangan instant yang berfungsi juga sebagai pangan darurat pada saat

bencana banjir dan pasca banjir perlu dilakukan untuk menyikapi keterbatasan pangan pada saat bencana tersebut.

Kelompok mitra yang mengolah hasil tangkapan nelayan menjadi olahan ikan segar perlu lagi dibekali dengan pengetahuan dan ketrampilan bagaimana mengolah hasil tangkapan nelayan menjadi suatu produk yang bernilai jual dengan produk yang tahan lama dan dapat menjadi suatu produk dikonsumsi pada saat bencana atau kondisi darurat.

### **1.3 Teknologi/Metode yang Digunakan**

Metode pelaksanaan pada kegiatan yaitu pemberian pengetahuan dan ketrampilan kepada masyarakat dengan melalui sosialisasi dan penyuluhan di lapangan dalam hal pemberian pelatihan produk olahan hasil tangkapan nelayan yang ada di desa Manunggu, penyuluhan bagaimana mekanisme penerapan sanitasi dan higiene lingkungan pra bencana banjir dan pasca bencana banjir, penyuluhan bagaimana menerapkan hidup sehat dengan kebersihan lingkungan dan menjaga saluran air lancar dan tidak tersendat. Kegiatan pembersihan saluran air, got, genangan yang menimbulkan aliran air tersendat. Semua kegiatan melibatkan masyarakat dan aparat desa, dan pendampingan Dosen Pembimbing Lapangan (DPL) dan mahasiswa peserta KKS.

Program kegiatan ini di masyarakat di bagi dalam kelompok mitra sebagai koordinator kegiatan di masyarakat desa Manunggu.

### **1.4 Kelompok Sasaran, Potensi dan Permasalahannya**

Kelompok yang menjadi mitra dalam kegiatan ini adalah kelompok nelayan dan masyarakat yang terlibat dalam organisasi masyarakat, para ibu rumah tangga, karang taruna dan para pemuda di Desa Manunggu. Keterbatasan sarana dan prasarana yang belum memadai dan kurangnya sumberdaya manusia yang terlibat. Potensi dan permasalahan kelompok sasaran dapat dilihat pada Tabel 1.

**Tabel 1. Kelompok Sasaran, Potensi dan Permasalahannya**

Kelompok Sasaran	Potensi	Permasalahan
<p>Masyarakat lokal, karang taruna, kelompok pengolah hasil perikanan, Ibu Rumah Tangga.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mampu melakukan penanaman pohon produktif guna pencegahan terhadap bencana banjir yang ada</li> <li>- Mampu melakukan olah drainase atau tempat aliran air/ sungai untuk mencegah terjadinya banjir bandang</li> <li>- Mampu mengolah hasil perikanan segar menjadi berbagai produk olahan yang bernilai jual tinggi</li> <li>- Keterbukaan dalam pengetahuan dan ketrampilan serta teknologi yang diberikan</li> <li>- Ketersediaan bahan baku hasil tangkapan nelayan yang dapat dijadikan sebagai bahan olahan untuk pangan instant pada kondisi darurat</li> <li>- Kemauan masyarakat dalam menjaga kebersihan lingkungan dengan menerapkan pola hidup sehat</li> <li>- Keinginan masyarakat yang ingin menghasilkan suatu produk yang bermanfaat dan praktis pada saat bencana dan pascabencana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Banjir bandang hampir tiap tahun menerjang desa mengganggu</li> <li>- Minimnya pengetahuan dan ketrampilan dalam mengolah hasil tangkapan nelayan dari laut menjadi suatu produk olahan hasil perikanan yang berguna pada saat kondisi darurat</li> <li>- Kurangnya pengetahuan dalam menerapkan sanitasi lingkungan dengan menjaga kebersihan lingkungan terutama saluran air dan sumber genangan air</li> <li>- Penghijauan yang masih kurang dan perlu digiatkan lagi karena bermanfaat dalam mencegah timbulnya banjir</li> </ul>

## **BAB 2. TARGET DAN LUARAN**

Indikator capaian kegiatan KKS Pengabdian program DESTANA adalah:

1. Peningkatan wawasan, pengetahuan dan kepedulian mahasiswa peserta KKS dalam melihat permasalahan yang ada di masyarakat sebagai upaya pembelajaran hidup bermasyarakat. Disamping itu mahasiswa dapat memperoleh pengetahuan dalam menghadapi bencana.
2. Kelompok sasaran memiliki kepedulian dan tanggung jawab terhadap alam serta kecintaan terhadap alam dan lingkungan sekitarnya salah satunya melalui kegiatan penanaman pohon produktif sebagai bagian dari upaya mitigasi bencana banjir bandang.
3. Sebagai bentuk aksi nyata penerapan pengetahuan dan keterampilan dalam penanganan dan pengolahan hasil perikanan di mulai dari penanganan hasil tangkapan perikanan, mengolah hasil tangkapan perikanan menjadi produk olahan hasil perikanan instant yang dapat digunakan sebagai pangan yang bergizi tinggi dan dapat digunakan sebagai pangan darurat pada saat bencana dan pascabencana. Aneka produk olahan berupa ilabulo ikan dan ikan botol sebagai pengganti ikan kaleng yang mampu bertahan lama sekaligus sebagai alternatif usaha sampingan yang dapat menunjang pendapatan sampingan bagi yang ingin berwirausaha. Usaha pengolahan ini diharapkan menjadi percontohan masyarakat desa Mananggu yang mandiri dan berkelanjutan.
4. Peningkatan pendapatan masyarakat dengan memanfaatkan hasil tangkapan nelayan menjadi produk yang bernilai jual, efisien dan efektif.
5. Membangun manajerial kelompok mitra dalam administrasi dan organisasi yang efektif dan produktif.
6. Luaran program ini adalah tersusunnya dokumen DESTANA yang terdiri dari SK Forum dan Relawan PRB, Rencana Penanggulangan Bencana (RPB), Kajian Resiko Bencana (KRB) dan dokumen Rencana Kontijensi. Luaran lainnya adalah penghijauan bentuk kegiatan penanaman pohon produktif di wilayah Desa Mananggu dan Penyuluhan Produk Olahan Ikan.

## BAB 3. METODE PELAKSANAAN

### 3.1 Persiapan dan Pembekalan

- A. Tahapan pelaksanaan kegiatan KKS Pengabdian terdiri dari :
  - 1. Perekrutan mahasiswa peserta
  - 2. Koordinasi dengan pemerintah setempat dan kelompok 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:
  - 1. **Sesi pembekalan/*coaching***
    - a) Fungsi Mahasiswa dalam KKS Pengabdian oleh Kepala LPM UNG
    - b) Panduan dan pelaksanaan program KKS Pengabdian oleh ketua KKS UNG
    - c) Etika Bermasyarakat oleh Tim DPL
  - 2. **Sesi pembekalan/Simulasi**
    - a) Teknik penanganan dan pengolahan hasil perikanan
    - b) Teknik pengolahan : cara membuat produk, memberi label dan mengemas produk ilbulo ikan, mie kering dan abon ikan serta ikan botol
    - c) Terlibat langsung dalam penyuluhan sanitasi dan higiene dalam menerapkan pola hidup sehat pada masyarakat
    - d). Terlibat langsung dalam penanaman pohon produktif dan pembersihan saluran air yang menghambat aliran air/genangan air

### **3.2 Pelaksanaan tahapan kegiatan KKS Pengabdian berlangsung pada bulan Oktober s/d November 2018**

- a) Pelepasan mahasiswa KKS Pengabdian oleh kepala LPM UNG
- b) Pengantaran mahasiswa peserta KKS Pengabdian ke lokasi
- c) Penyerahan Peserta KKS Pengabdian ke lokasi oleh panitia pejabat setempat
- d) Pengarahan lapangan oleh Dosen Pembimbing Lapangan (DPL)
- e) Monitoring dan evaluasi per dua minggu kegiatan
- f) Monitoring dan Evaluasi pertengahan kegiatan
- g) Monitoring dan evaluasi akhir kegiatan KKS Pengabdian
- h) Penarikan mahasiswa peserta KKS Pengabdian

### **3.3 Pelaksanaan Kegiatan**

Bentuk program yang dilaksanakan oleh peserta KKS pengabdian:

Melaksanakan observasi lapangan dan wawancara dengan masyarakat terkait kesediaan menjadi anggota forum dan relawan Desa Tangguh Bencana (DESTANA) serta observasi titik-titik rawan bencana

1. Melakukan pertemuan/Focus group discussion (FGD) antara mahasiswa dan pihak mitra yaitu pemerintah Desa Tabulo Selatan Kecamatan Mananggu Kabupaten Boalemo, terkait pembentukan Forum dan Relawan penanggulangan resiko bencana.
2. Melaksanakan observasi lapangan mengenai kondisi mangrove di Desa Mananggu dan wawancara dengan masyarakat terkait bencana yang pernah terjadi di Desa Mananggu
3. Melakukan pendampingan pada penanaman pohon produktif pada lahan atau daerah yang rawan bencana banjir, penerapan dalam sanitasi dan higiene untuk pola hidup sehat dan pembersihan aliran air yang menjadi tersumbatnya aliran dan genangan air.
4. Melakukan pelatihan Desa Tangguh Bencana dan tata cara menghadapi bencana.
5. Membuat papan pengumuman jalur evakuasi dan titik kumpul serta peta analisis resiko bencana
6. Menyusun dokumen DESTANA yang terdiri dari SK Forum dan Relawan PRB, Rencana Penanggulangan Bencana (RPB), Kajian Resiko Bencana

(KRB) dan dokumen Rencana Kontijensi

7. Melakukan penyuluhan dan sosialisasi pengolahan hasil perikanan, program pembuatan produk dan kemasan, instan mengantisipasi bencana.

Metode yang digunakan dalam seluruh kegiatan KKS Pengabdian ini adalah metode ceramah, diskusi dan praktek langsung. Pembelajaran dan praktek akan dilakukan oleh mahasiswa bersama dengan kelompok sasaran yang akan didampingi oleh dosen pembimbing lapangan.

Pekerjaan yang akan dilakukan oleh mahasiswa dan dihitung dalam volume 288 jam Kerja Efektif Mahasiswa (JKEM) dalam 45 hari. Rata-rata JKEM perhari adalah 6,4 jam sebagai acuan.

### **3.4 Rencana Keberlanjutan Program**

Waktu pelaksanaan KKS-Pengabdian selama 45 hari, selama kurun waktu tersebut (jangka pendek) keberlanjutan pendampingan kelompok sasaran yang dilakukan oleh mahasiswa selama pelaksanaan program KKS DESTANA III bertujuan menyelesaikan permasalahan yang dihadapi kelompok. Penempatan mahasiswa pada berbagai program dalam rangka pemetaan potensi dan masalah yang muncul serta solusi dan alternatifnya.

Pasca pelaksanaan KKS-Pengabdian setelah mahasiswa ditarik kembali ke kampus, diharapkan program terus dilaksanakan oleh kelompok masyarakat sasaran dan diharapkan pula menjadi percontohan bagi Desa lainnya di Kabupaten Boalemo terutama dalam rangka mitigasi wilayah potensi banjir bandang untuk mewujudkan Desa yang Tangguh Bencana. Kelompok sasaran diharapkan dapat terus melakukan pelestarian lingkungan dalam skala yang lebih besar dengan harapan dapat ditindak lanjuti oleh pemerintah daerah.

Selain itu dalam hal pengolahan hasil perikanan, di perlukan pendampingan kelompok oleh lembaga lembaga mitra yaitu Dinas Perikanan dan Kelautan khususnya bidang Pengolahan dan Pemasaran Hasil Perikanan, Dinas Perindustrian dan Perdagangan, serta dinas Sosial. Hal penting yang harus didampingi oleh lembaga mitra adalah :

- a. Pendampingan dalam mengembangkan produk olahan dengan menjaga kuantitas dan kualitas produk olahan yang bermutu dan memiliki masa

simpan yang lama dan dapat sebagai pangan instant yang digunakan pada saat kondisi darurat bencana dan pasca bencana

- b Pendampingan pengelolaan unit usaha kelompok
- c Pendampingan kelompok mitra dalam penanaman pohon produktif dan menjaga kelestarian hutan dan menjaga sanitasi lingkungan di dusun – dusun di Desa Mananggu, Kecamatan Mananggu, Kabupaten Boalemo.



#### **BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI**

Tahun 2014 Universitas Negeri Gorontalo mendapatkan dana hibah untuk 5 (lima) seri program KKN-PPM yakni masing-masing dalam tema; peningkatan potensi ekonomi melalui teknologi pengembangan produk olahan komoditas kelapa; pengelolaan ekosistem pesisir dan pelestarian nilai-nilai kearifan lokal melalui pengembangan kelompok sadar lingkungan dan pembuatan perpustakaan alam. Selain itu beberapa program lainnya yang telah diperoleh dalam bidang pengabdian pada masyarakat yang dikelola oleh LPM Universitas Negeri Gorontalo antara lain; kuliah kerja sibermas (KKS) pengabdian sumber dana PNBSP sejumlah 86 judul, pengabdian masyarakat bagi dosen sumber dana DIKTI; Program IbM bagi dosen sejumlah 9 judul, Program IbK bagi dosen dan mahasiswa sejumlah 1 judul, Program IbPE bagi dosen sejumlah 1 judul; Pengabdian masyarakat berupa kegiatan kemah bakti oleh dosen dan mahasiswa di desa binaan Bongo Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo, Program kerjasama pengabdian masyarakat dengan instansi terkait antara lain; Program Inkubator Bisnis, kegiatan pembinaan 45 UKM Tenant selama 3 tahun kerjasama dengan Dinas Koperindag Prov. Gorontalo dan LPM UNG dengan pembiayaan dari kementerian Koperasi dan UMKM RI.

Dalam kegiatan pengabdian pada masyarakat diharapkan dapat ditransfer inovasi iptek bagi masyarakat melalui kegiatan yang dilakukan oleh dosen dan pakar yang terkait. Tim pengusul (Biodata dapat dilihat pada Lampiran 3) terlibat dalam kegiatan yang terkait terutama dalam bidang teknologi perikanan. Keberadaan para pakar pada merupakan realisasi dari kerjasama dosen UNG dengan Lembaga Pendidikan dan Keterampilan yang ada di Gorontalo. Pada akhirnya akan lahir tenaga ahli yang terdiri dari mitra binaan yang trampil yang dapat mendorong kemandirian masyarakat terutama dalam pengembangan diversifikasi produk olahan dengan memanfaatkan produksi rumput laut.

## **BAB 5. Hasil dan Pembahasan**

### **5.1 Gambaran Umum Desa Mananggu**

Desa Mananggu merupakan salah satu desa yang masuk di wilayah Kecamatan Mananggu Kabupaten Boalemo. Kecamatan Mananggu merupakan salah satu dari 7 (tujuh) kecamatan di wilayah Kabupaten Boalemo. Salah satu desa di kecamatan Mananggu yakni desa Mananggu yang tergolong rawan bencana khususnya bencana banjir bandang yang hampir tiap tahun menerjang desa mananggu. Hal ini dapat dilihat dari ketinggian, secara umum wilayah Kecamatan Mananggu merupakan dataran rendah dengan ketinggian 3 – 23 meter di atas permukaan air laut.

### **5.2 Hasil Kegiatan**

Pelaksanaan kegiatan inti pada KKS Pengabdian sudah terealisasi 100%. Kegiatan inti yang telah dilakukan yaitu (1) observasi potensi dan titik rawan bencana serta kesediaan masyarakat menjadi anggota forum dan relawan desa tangguh bencana (DESTANA); (2) pembentukan forum dan relawan serta pelatihan DESTANA; (3) pembuatan jalur evakuasi, titik kumpul mitigasi bencana; (4) sosialisasi dan penyuluhan produk olahan perikanan instan ; (5) Penghijauan melalui enanaman pohon produktif pada lahan atau daerah yang rawan bencana banjir juga penerapan dalam sanitasi dan higienis untuk pola hidup sehat dan pembersihan aliran air yang menjadi tersumbatnya aliran dan genangan air dengan mengikutsertakan masyarakat Desa Mananggu dan (6) dokumen DESTANA yang terdiri dari dokumen Rencana Penanggulangan Bencana, Kajian Resiko Bencana dan Rencana Kontijensi, Surat Keputusan (SK) Forum Penanggulangan Resiko Bencana (PRB) dan SK Relawan Penanggulangan Bencana (PB) serta Peta Analisis Resiko Bencana.

Kegiatan sosialisasi dan pelatihan DESTANA serta penghijauan dengan penanaman pohon produktif serta sosialisasi penyuluhan produk olahan ikan secara instan diikuti oleh masyarakat Desa Mananggu. Kegiatan ini disambut baik masyarakat setempat, bahkan kelompok remaja yang tergabung dalam karang taruna dan kelompok pencinta alam serta anak-anak antusias dalam kegiatan penanaman pohon produktif.

Keterlibatan aktif masyarakat Desa Manunggu dalam melakukan penghijauan atau penanaman pohon produktif menjadi nilai positif, terutama untuk keberlanjutan program destana yakni antisipasi bencana dalam hal ini banjir bandang. Mengingat peran dan fungsi pohon produktif yang sangat besar bagi kehidupan masyarakat Desa manunggu. Secara umum Tanaman produktif adalah semua jenis tanaman yang dapat menghasilkan (buah) sehingga dapat dimanfaatkan oleh manusia. Beberapa tanaman produktif yang di tanam yakni : Pohon mangga, pohon rambutan, pohon kelapa dan lainnya. Selain dimanfaatkan untuk penghijauan fungsi tanaman hidup adalah untuk di ambil hasilnya.

Tanaman produktif ditanam di pinggir jalan raya guna untuk mengurangi polusi udara yang diakibatkan oleh asap kendaraan bermotor. Karena kita tahu bahwa tanaman hijau adalah sumber oksigen, sedangkan oksigen sangat dibutuhkan manusia dan hewan untuk bernafas. Tentu saja dapat kita bayangkan seandainya suplai oksigen di bumi menipis.

Salah satu manfaat tanaman produktif yang ditanam adalah untuk mengurangi polusi, mencegah terjadinya banjir, tanah longsor akibat hutan gundul dan masih banyak lagi. Kegiatan ini diharapkan dapat membangun kesadaran masyarakat Desa Manunggu untuk dapat terus menjaga kelestarian lingkungan sekitar dan mengurangi kegiatan yang merusak lingkungan.

Pelaksanaan kegiatan KKS Pengabdian juga mengajarkan mahasiswa peserta KKS untuk bersosialisasi dengan masyarakat. Selain pelaksanaan kegiatan inti, mahasiswa KKS juga melaksanakan kegiatan tambahan diantaranya pembenahan administrasi desa, kerja bakti, pembuatan batas-batas dusun, kegiatan pentas seni dan olahraga hingga kegiatan keagamaan yakni mengikuti pengajian rutin ibu-ibu di lingkungan desa Manunggu. Kegiatan tambahan tersebut juga mendapat sambutan yang baik dari Kepala Desa, aparat desa dan masyarakat Desa Manunggu. Kegiatan tersebut menciptakan kerjasama yang baik antar mahasiswa KKS dengan masyarakat di Desa Manunggu. Kegiatan tambahan ini juga mendapat apresiasi dari masyarakat, hal ini terlihat dari antusias masyarakat yang cukup berpartisipasi dalam setiap kegiatan yang dilaksanakan oleh mahasiswa KKS.

## **BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **6.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pelaksanaan kegiatan KKS Pengabdian, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kegiatan KKS Pengabdian menjadi salah satu jalan keluar bagi permasalahan yang dihadapi oleh masyarakat, khususnya dalam bidang penanggulangan bencana khususnya bencana tahunan banjir bandang
2. Kegiatan KKS Pengabdian Program DESTANA telah memberi informasi dan pengetahuan bagi masyarakat ketika menghadapi bencana serta membangun sikap optimis dalam menghadapi bencana.
3. Kegiatan KKS Pengabdian telah menginspirasi masyarakat untuk lebih menjaga mencintai alam sekitarnya dan melestarikan keberadaan ekosistem sebagai salah satu potensi pencegahan bencana
4. Kegiatan KKS Pengabdian telah mampu menciptakan kerjasama antara Universitas Negeri Gorontalo sebagai salah satu lembaga Perguruan Tinggi dengan masyarakat.

### **6.2. Saran**

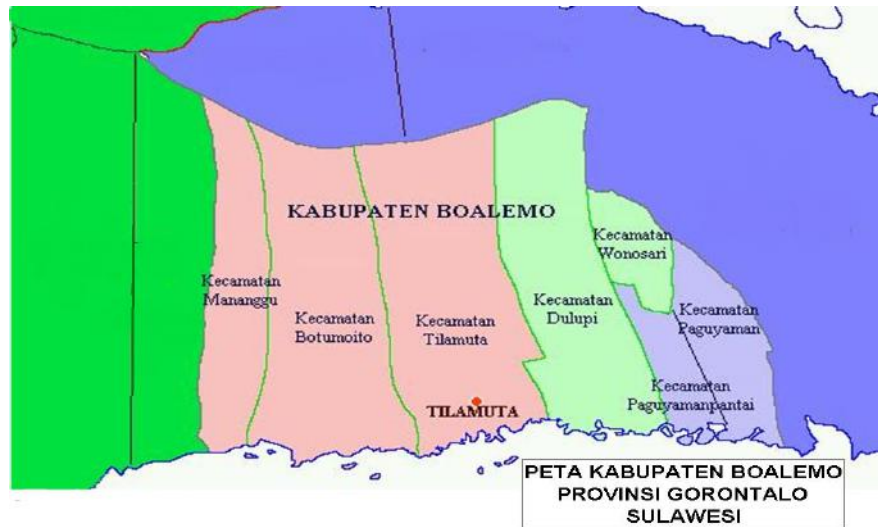
Berdasarkan hasil kegiatan yang telah dilaksanakan, dapat disarankan bahwa dukungan pemerintah sangat diperlukan dalam melanjutkan program ini, mengingat program ini dapat menunjang keberlanjutan ekosistem yang pada akhirnya dapat menopang ekonomi masyarakat.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adawyah, R. 2007. Pengolahan dan Pengawetan Ikan. Bumi Aksara. Jakarta.
- Arsyad B. 2011. Mengenal Makanan Khas Gorontalo. Tribun Gorontalo.com. <http://gorontalo.tribunnews.com/2011/07/17/mengenal-makanan-khas-gorontalo> (Diakses tanggal 10 Feb 2012).
- Harmain, R., Yusuf N. 2012. Formulasi Produk Ilabulo Ikan Patin (*Pangasius* sp.). Laporan Penelitian PNBP. Program Studi Teknologi Hasil Perikanan. Jurusan Teknologi Perikanan. Fakultas Ilmu-Ilmu Pertanian. Universitas Negeri Gorontalo.
- Harmain, R. 2014. Analisis Asam Lemak Tak Jenuh  $\omega$ 3 dan  $\omega$ 6 Pada Produk Ilabulo Ikan Patin (*Pangasius* sp.) Sebagai Pangan Fungsional. Laporan Penelitian PNBP. Program Studi Teknologi Hasil Perikanan. Jurusan Teknologi Perikanan. Fakultas Ilmu-Ilmu Pertanian. Universitas Negeri Gorontalo.
- Napu, A. 2010. Penerapan Ilmu Gizi Berbasis Makanan Khas Daerah Menyehatkan dan Melestarikan Budaya Bangsa: Pembelajaran tentang Gizi, Kesehatan dan Kepemilikan Budaya. J Ilmiah Agropolitan Vol.3, No.2.Sept 2010.Hal 361-367.Bogor.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Peta Lokasi Pelaksanaan KKS Pengabdian



## Lampiran 2. Dokumentasi Kegiatan Destana



Pemberangkatan Awal mahasiswa KKS DESTANA III Desa Mananggu didampingi oleh Dosen Pembimbing Lapangan.



Wawancara dan survey langsung ke lokasi rawan bencana banjir bandang dengan riwayat tiap akhir tahun bersama Kepala desa dan masyarakat Desa Mananggu.



Pertemuan/FGD tentang sosialisasi pembentukan forum dan relawan penanggulangan resiko bencana



Pengerukan sedimen sungai oleh alat berat yang menjadi penyebab terjadinya banjir bandang oleh Mahasiswa KKS beserta masyarakat Desa Manunggu.

Pelatihan Simulasi dan tanggap darurat Desa Tangguh Bencana (DESTANA)







Penanaman pohon produktif serta sanitasi lingkungan di sepanjang jalan Desa Manunggu.



Pembuatan serta pemasangan papan pengumuman jalur evakuasi dan titik kumpul mengantisipasi bencana alam.



Sosialisasi dan Penyuluhan produk olahan perikanan yang instan mengantisipasi terjadinya bencana alam.



Kegiatan tambahan lainnya (Seni dan Olahraga, Bersih-Bersih tempat ibadah, dan sebagainya) mahasiswa beserta masyarakat setempat yakni karang Taruna, Pemuda-pemudi, maupun anak-anak.

### Lampiran 3. Biodata Ketua dan Anggota

#### A. Identitas diri (Ketua) Pengusul

1.	Nama Lengkap (dengan gelar)	Rita Marsuci Harmain, S.IK, M.Si
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Jabatan Fungsional	Lektor
4.	Jabatan Struktural	Penata/IIId
5.	NIP/NIK/Identitas lainnya	197405212002122002
6.	NIDN	0021057402
7.	Tempat dan Tanggal Lahir	Gorontalo, 21 Mei 1974
8.	Alamat Rumah	Perum Bintang Permai Blok J No 7, Kompleks Pasar Minggu, Desa Hulawa, Kec. Telaga, Kab. Gorontalo
9.	Nomor Telepon/Faks/HP	081288215538
10.	Alamat Kantor	Jl.Jend.Sudirman No.6 Kel.Liluwo Kota Gorontalo
11.	Nomor Telepon/Faks	0435-821125/0435-821752
12.	Alamat E-mail	<a href="mailto:rmarsuci@yahoo.com">rmarsuci@yahoo.com</a>
13.	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1= 40 orang
14.	Mata Kuliah yang Diampu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ichtyologi</li> <li>2. Bahan Baku Hasil Perikanan</li> <li>3. Sanitasi dan Higiene Hasil Perikanan</li> <li>4. Analisa Kimia Pangan</li> <li>5. Manajemen Industri Hasil Perikanan</li> <li>6. Fisiologi Biota Hasil Perikanan</li> </ol>

#### B. Riwayat pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Univ. Sam Ratulangi Manado	Institut Pertanian Bogor	
Bidang Ilmu	Ilmu Kelautan	Teknologi Hasil Perairan	

Tahun Masuk-Lulus	1993-1999	2007-2011	
Judul Skripsi/Thesis /Disertasi	Telaah awal pigmen karotenoid pada kepiting bakau ( <i>Scylla serrata</i> ) yang diberi pakan berbeda	Aplikasi bakteri <i>Lactobacillus plantarum</i> IB1 pada sosis fermentasi ikan Cakalang ( <i>Pangasius</i> sp.)	
Nama Pembimbing/ Promotor	Dr.Ir.Desy MH.Mantiri, DES,DEA Ir.Darussa'adah J.Paransa, M.Si	Dr.Ir. Linawati Hardjito,M.Sc Ir.Winarti Zahiruddin, M.Si	

**C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir (Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)**

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jumlah (juta Rp.)
1.	2010	Analisis mutu sensori dengan penggunaan bakteri asam laktat <i>Lactobacillus Plantarum</i> pada sosis fermentasi ikan Cakalang jambal ( <i>Pangasius hypothalamus</i> ).	Mandiri	Rp.5.000.000
2.	2012	Formulasi Produk Ilabulo Berbahan Baku Ikan Cakalang ( <i>Pangasius</i> sp.)	PNBP UNG	Rp.10.000.000
3.	2014	Analisis Asam Lemak Tak Jenuh Omega-3 dan Omega-6 Pada Produk Ilabulo Ikan Cakalang ( <i>Pangasius</i> sp.) Sebagai Pangan Fungsional	PNBP UNG	Rp.10.000.000
4.	2015	Pengaruh Penambahan Tepung Udang	PNBP UNG	Rp.10.000.000

		Rebon ( <i>Mysis</i> sp.) Terhadap Mutu Stik Rumput Laut <i>Kappaphycus</i> <i>alvarezii</i>		
4.	2016	Kajian dan Pengembangan Makanan Tradisional Ilabulo Fortifikasi Rumput laut <i>Kappaphycus</i> <i>alvarezii</i> dan Tepung Tulang Ikan Cakalang ( <i>Pangasius</i> sp.) Sebagai Pangan Fungsional	DIKTI	Rp. 80.000.000
5.	2016	Pengembangan Penyedap Rasa Umami dan Probiotik Potensial Hasil Fermentasi Ikan Lokal	DIKTI	Rp.50.000.000
6.	2017	Kajian dan Pengembangan Makanan Tradisional Ilabulo Fortifikasi Rumput laut <i>Kappaphycus</i> <i>alvarezii</i> dan Tepung Tulang Ikan Cakalang ( <i>Pangasius</i> sp.) Sebagai Pangan Fungsional (Lanjutan)	DIKTI	Rp.100.000.000
7.	2018	Karakteristik crackers ilabulo ikan cakalang dengan penambahan nanokalsium limbah tulang ikan cakalang (Katsuwonus	DIKTI	Rp.50.000.000

		pelamis) sebagai pangan fungsional		
--	--	------------------------------------	--	--

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

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jumlah (juta Rp.)
1.	2011	Instruktur/Pemateri pada Pelatihan Kewirausahaan Mahasiswa Fakultas Ilmu-Ilmu Pertanian, Jurusan Teknologi Perikanan, Univ.Neg.Gorontalo.	Jurusan Tek.Perikanan Fakultas Ilmu-Ilmu Pertanian	Rp.2.000.000
2.	2012	Instruktur/Pemateri pada Pelatihan Pembuatan Sosis Ikan Berbahan Selongsong Alami (daun pisang) di Kec. Batudaa.	Penerapan Ipteks	Rp.7.000.000
3.	2013	Instruktur/Pemateri pada Pelatihan Pengolahan Hasil-Hasil Perikanan di Kec. Batudaa Pantai.	JurusanTek. Perikanan Fakultas Ilmu-Ilmu Pertanian	Rp.3.000.000
4.	2014	Pemateri pengabdian pada masyarakat oleh Dosen Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan di Desa Tolotio Kec. Kabila Bone Kab. Bone Bolango, Propinsi Gorontalo	Fakultas Perikanan dan Kelautan, UNG	Rp.5.000.000
5.	2014	Pengawas Pada Ujian Nasional (UN) SMA/MA, SMK/MAK, Program Paket C dan Paket C Kejuruan TA 2013/2014 di Wilayah Kabupaten Puhuwato Prop.Gorontalo	Univ.Negeri Gorontalo	Rp.2.000.000
6.	2014	Melaksanakan pengabdian pada masyarakat oleh Dosen Pembimbing Lapangan Kuliah Kerja Sibermas (KKS) di Desa Pasalae Kec.Gentuma	Univ.Negeri Gorontalo	Rp.25.000.000

		Kab.Gorontalo Utara Prop.Gorontalo		
7.	2015	Melaksanakan pengabdian pada masyarakat oleh dosen dan mahasiswa (coastal camp) di Desa Kota Jin Kec. Atinggola Kab.Pohuwato, Prop.Gorontalo	Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Univ.Negeri Gorontalo	Rp. 5.000.000
8.	2015	Melaksanakan pengabdian pada masyarakat sebagai dosen pembimbing lapangan Kuliah Kerja Sibermas (KKS) di Desa Tolango Kec.Anggrek Kab.Gorontalo Utara Prop.Gorontalo	Univ.Negeri Gorontalo	Rp.25.000.000
9.	2016	Melaksanakan pengabdian pada masyarakat sebagai dosen pembimbing lapangan KKN-PPM di Desa Mootinelo Kec. Kwandang Kab.Gorontalo Utara Prop.Gorontalo	DIKTI	Rp. 72.500.000
10.	2016	Melaksanakan pengabdian pada masyarakat sebagai pemateri penyuluhan di Desa Botutonuo Kec. Kabila Bone Kab.Bone Bolango, Prop.Gorontalo	Jurusan Tek.Hasil Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Univ.Negeri Gorontalo	Rp. 5.000.000
11.	2016	Melaksanakan pengabdian pada masyarakat sebagai pemateri penyuluhan di Desa Langgula Kec.Batudaa Pantai Kab.Boalemo, Prop.Gorontalo	Jurusan Tek.Hasil Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Univ.Negeri Gorontalo	Rp. 5.000.000

\*Tuliskan sumber pendanaan: Penerapan Ipteks, Vucer, Vucer Multitahun, UJI, Sibermas, atau sumber lainnya.



**E. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1.	Analisis Mutu Sensori dengan Penggunaan Bakteri Asam Laktat <i>Lactobacillus plantarum</i> Pada Sosis Fermentasi Ikan Cakalang Jambal.	Volume III , No.02 September Tahun 2010,ISSN:1979-2891	Jurnal Ilmiah Agropolitan
2.	Mutu Sosis Fermentasi Ikan Cakalang ( <i>Pangasius</i> sp.) Selama Penyimpanan Suhu Ruang	Volume 15, No.02 Tahun 2012,ISSN:0854-9230	Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia (PHPI)
3.	Profil Sosis Fermentasi Ikan Cakalang ( <i>Pangasius</i> sp.) Selama Penyimpanan Pada Suhu Ruang	6-7 Oktober 2011	Poster dan Makalah
4.	Amino Acid Fatty Acid Profile Fermented Sausage of Catfish ( <i>Pangasius</i> sp.) Before and After Fermentation as a Functional Food	12 Juni 2012	Poster dan Makalah
5.	Efektivitas Konsentrasi Belimbing Wuluh ( <i>Averrhoa blimbi</i> L) Terhadap Parameter Mutu Organoleptik dan pH Ikan Layang ( <i>Decapterus</i> sp.) Segar Selama Penyimpanan Ruang	Nomor:047/UN47.B10I/LL/2015	Jurnal Nike Fakultas Perikanan dan Kelautan, UNG

6.	Formulasi Kerupuk Ikan Gabus ( <i>Channa Striata</i> ) Yang Disubsitisi Dengan Tepung Sagu	Nomor:047/UN47.B10I/LL/20 15	Jurnal Nike Fakultas Perikanan dan Kelautan, UNG
7.	Karakteristik Produk Kue Ongol-Ongol Yang Disubsitisi Dengan Rumput Laut <i>Kappaphycus Alvarezii</i>	Nomor:047/UN47.B10I/LL/20 15	Jurnal Nike Fakultas Perikanan dan Kelautan, UNG
8.	Pendugaan Umur Simpan Ikan Bandeng ( <i>Chanos chanos</i> ) Asin Berdasarkan Pengamatan Mikrobiologis dan Kadar Air	Nomor:047/UN47.B10I/LL/20 15	Jurnal Nike Fakultas Perikanan dan Kelautan, UNG
9.	Karakteristik Organoleptik stik Alga Laut <i>Kappaphycus alvarezii</i> Fortifikasi Tepung Udang Rebon ( <i>Mysis sp.</i> ) Selama Penyimpanan dalam Kemasan Polipropilen	Vol.1.Nomor 1. Hal 1-120 Februari 2017 ,ISSN 1907-1965	Jurnal Entropi, Inovasi Penelitian Pendidikan dan Pembelajaran Sains, FMIPA Univ Negeri Gorontalo
10.	Karakteristik Organoleptik dan Kimia Ilabulo Ikan Patin Fortifikan	Volume 20, Nomor 2.	JPHPi 2017
11.	The Sensory Hedonic Quality and Physical Characteristic Effect of <i>Kappaphycus alvarezii</i> Seawee and Catfish Bone on Traditional Food Ilabulo Catfish	Makassar, September 2017, ISBN:978-602-71759-4-5	Proceeding, Faculty of Marine Science and Fisheries Hasanuddin University

**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.	Pemakalah Seminar Nasional MPHPI. Di selenggarakan oleh PHPi, DKP dan IPB.	Profil sosis fermentasi ikan Cakalang ( <i>pangasius</i> sp.) selama penyimpanan pada suhu ruang	6-7 Oktober 2011, Bogor
2.	Pemakalah Poster Seminar Nasional MPHPI. Di selenggarakan oleh PHPi, DKP dan IPB.	Profil Sosis Fermentasi Ikan Cakalang ( <i>Pangasius</i> sp.) Selama Penyimpanan Pada Suhu Ruang	6-7 Oktober 2011 Jakarta
3.	Pemakalah Poster International Seminar of the Indonesian Ichthyological Society Theme: "Fish Biodiversity: Conservation and Management for the Welfare of Coastal Communities"	Amino Acid Fatty Acid Profile Fermented Sausage of Catfish ( <i>Pangasius</i> sp.) Before and After Fermentation as a Functional Food	12 Juni 2012 Makassar
4.	Presentasi Makalah Poster Pada Seminar Internasional On Marine And Fisheries Product Processing And Biotechnology 2014	Amino Acid and Fatty Acid Profile Fermented Sausage of Catfish ( <i>Pangasius</i> sp.) Before and After Fermentation as a Functional Food	September, Jakarta
5.	The international seminar on marine and fisheries product processing and biotechnology	Effectiveness of concentration starfruit ( <i>Carambola bilimbi</i> , L) on the organoleptik and microbiological quality of layang fish ( <i>Decapterus</i> sp.) during room temperature	September 2014 di Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, Jakarta
6.	Presentasi Makalah Poster Pada Seminar Internasional	Organoleptic Hedonic Quality And Microbiology Analysis On Tradisional Food Product Ilabulo Catfish ( <i>Pangasius</i>	Oktober 2014, Padang

		<i>hypotalamus)</i>	
7.	Presentasi Makalah Oral International Seminar in Fishery and Marine Sciences in accordance with Sail Tomini and Festival of Boalemo 2015	Pengaruh penambahan tepung udang rebon ( <i>Mysis sp.</i> ) Terhadap mutu stik rumput Laut <i>Kappaphycus alvarezii</i>	September 2015, Gorontalo
8.	Mempresentasikan hasil penelitian pada Seminar Nasional dan Pertemuan Ilmiah ke-8 MPHPI 2016 di Ambon (Ketua)	Formulasi dan analisis organoleptik makanan tradisional ilabulo fortifikasi rumput laut <i>Kappaphycus alvarezii</i> dan tepung tulang ikan Cakalang ( <i>Pangasius sp.</i> )	Oktober 2016, Ambon
9.	Mempresentasikan hasil penelitian pada Seminar Nasional dan Pertemuan Ilmiah ke-8 MPHPI (Ketua)	"Karakteristik kimia kerupuk ubi jalar ( <i>Ipomea batatas</i> ) fortifikasi rumput laut <i>Kappaphycus alvarezii</i> " (Ketua)	Oktober 2016, Ambon
10.	Presentasi Makalah Oral International hasil penelitian Desentralisasi Hibah Bersaing DIKTI (Anggota)	Characteristics of Nutrition Content of Nike Fish ( <i>Awaous melanocephalus</i> ) and Manggabai Fish ( <i>Glossogobius giurus</i> ) as Local Raw Material For Flavoring Product	Oktober 2016, Surabaya
11.	Presentasi Makalah Oral International hasil penelitian Desentralisasi PEKERTI DIKTI (Ketua)	Analysis Physic and Chemical Traditional Food Ilabulo Catfish ( <i>Pangasius sp.</i> ) Fortifikasi Seaweed <i>Kappaphycus alvarezii</i> and Bone Meal Catfish	Oktober 2016, Yogyakarta
12.	Presentasi Makalah Oral International hasil penelitian Desentralisasi PEKERTI DIKTI (Ketua)	The sensory hedonic quality and physical characteristics effect <i>Kappahycus alvarezii</i> seaweed and catfish bone on traditional food ilabulo catfish ( <i>Pangasius sp.</i> )	April 2017, Makassar

### G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman
1.	Ilabulo Ikan Patin ( <i>Pangasius</i> sp.)	2017,ISBN :978-602-6204-28-8,UNG Press	

### H. Perolehan HKI dalam 5-10 Tahun Terakhir

No	Judul / Tema HKI	Tahun	Jenis
1.	Penggunaan Rumput Laut <i>Kappaphycus alvarezii</i> dan Tepung Tulang Ikan Patin ( <i>Pangasius</i> sp.) Hasil Samping Fillet pada Makanan Tradisional Ilabulo Sebagai Pangan Fungsional untuk Menunjang Kesehatan	2017	Paten Sederhana, Nomor : HKI.3-HI.05.01.02.S2820170626 6, Jakarta, 26 September 2017

### I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan
1.	Juri Lomba Inovasi Produk Perikanan	2014	DKP Bone Bolango Propinsi Gorontalo

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

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Presiden Republik Indonesia	Lencana Satya Karya 10 Tahun	2015

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian 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 KKS Pengabdian UNG Tahun Anggaran 2018.

Gorontalo, 30 Juli 2018

Ketua Pengusul



Rita Marsuci Harmain, S.IK, M.Si  
NIP. 19740521 200212 2 002

## Identitas diri (Anggota) Pengusul

### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Arfiani Rizki Paramata, S.Pi.,M.Si.
2	Jabatan Fungsional	Tenaga Pengajar
3	Jabatan Struktural	-
4	NIP	19890712 201504 2 004
5	NIDN	00120789
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Limboto / 12 Juli 1989
7	Alamat Rumah	Jl. Sawah Besar RT 002 RW 003 Kel. Heledulaa Utara Kota Timur Kota Gorontalo
8	Nomor Telepon/Faks	(0435) 824794
9	Nomor Hp	081244444449
10	Alamat Kantor	Jln. Jendral Sudirman No. 06 Kota Gorontalo
11	Nomor Telepon/Faks	(0435) 821125/ (0435) 821753
12	Alamat e-mail	<a href="mailto:nengparamata@yahoo.com">nengparamata@yahoo.com</a>
13	Lulusan yang telah dihasilkan	-
14	Mata Kuliah yang diampu	1. Limnologi 2. Biokimia 3. Rancangan Percobaan 4. Avertebrata Air 5. Dasar-dasar manajemen 6. Kewirausaha 7. Planktonologi 8. Manajemen Bisnis Perikanan

### B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Gadjah Mada	Universitas Hasanuddin	-
Bidang Ilmu	Manajemen Sumberdaya Perikanan	Ilmu Perikanan	-
Tahun Masuk-Lulus	2007-2011	2012-2014	-

Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Komposisi hasil tangkap nelayan <i>buili</i> di Danau Limboto, Provinsi Gorontalo	Status keberlanjutan Ikan Manggabai berbasis ekosistem di Danau Limboto, Provinsi Gorontalo	-
Nama Pembimbing/Promotor	Dr. Ir. Djumanto, M.Sc.	Prof. Dr. Syamsu Alam Ali, M.Sc.	-

### C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul	Tahun	Posisi
1	Survei Pulau Dudepo dan Mohinggito Provinsi Gorontalo	2014	Anggota Tim
2	Kajian Pengembangan Budidaya Kerapu Kab. Gorontalo Utara	2015	Anggota Tim
3	Status Keberlanjutan Ikan Kerapu berbasis ekosistem di Kabupaten Gorontalo Utara	2015	Anggota Tim
4	Penerapan <i>Ecosystem Approach to Fisheries Managemen</i> dalam keberlanjutan perikanan di Kabupaten Gorontalo Utara	2015	Anggota Tim

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

No	Judul	Tahun	Posisi
1	Pemberdayaan Masyarakat PNPM Mandiri Kelautan dan Perikanan Kab. Gorontalo Utara	2015	Anggota
2	Pembuatan Buku Profil Dinas Perikanan 'Sektor Pembangunan Perikanan Provinsi Gorontalo »	2015	Ketua

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

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	-	-	-



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

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
1	Pemateri pada Seminar Internasional Perikanan dan Kelautan	Analisis Keberlanjutan Ikan Manggabai ( <i>Glossogobius Giuris</i> ) Berdasarkan Dimensi Sumberdaya Ikan, Habitat Dan Ekosistem Serta Teknik Penangkapan Ikan, Di Danau Limboto Provinsi Gorontalo	-

**G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1.	Profil Perikanan dan Kelautan Provinsi Gorontalo “ Sektor Pembangunan Perikanan Provinsi Gorontalo”	2015	327	Dinas Perikanan Dan Kelautan Provinsi Gorontalo

**H. Perolehan HKI dalam 5–10 Tahun Terakhir**

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	NomorP/ID
1.	-	-	-	-

**I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir**

	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat

	Diterapkan			
	-	-	-	-

**J. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)**

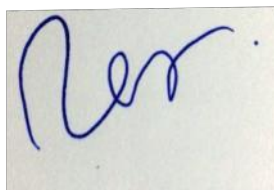
No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian 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 KKS Pengabdian UNG Tahun Anggaran 2018.

Gorontalo, 30 Juli 2018

Anggota Pengusul



Arfiani Rizki Paramata, S.Pi., M.Si  
NIP.19890712 201504 200 4