

**LAPORAN AKHIR**

**KKS PENGABDIAN LEMBAGA PENGABDIAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO TAHUN 2016**



**PENINGKATAN KETRAMPILAN DAN PENDAPATAN MASYARAKAT  
NELAYAN MELALUI KEGIATAN PENGOLAHAN HASIL PERIKANAN  
DI DESA BUMBULAN KECAMATAN PAGUAT  
KABUPATEN POHUWATO**

Oleh :

ASRI SILVANA NAIU, S.PI., M.SI /197008172005012001  
NIKMAWATISUSANTI YUSUF, S.IK, M.SI/197702082005012004

Biaya Melalui Dana PNPB UNG, TA 2016

**JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
TAHUN 2016**

**HALAMAN PENGESAHAN  
KKS PENGABDIAN SEMESTER GENAP T.A.2015/2016**

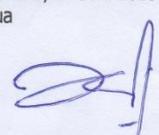
1. Judul Kegiatan : Peningkatan Ketrampilan dan Pendapatan Masyarakat Nelayan Melalui Kegiatan Pengolahan Hasil Perikanan di Desa Bumbulan Kecamatan Paguat Kabupaten Pohuwato
2. Lokasi : Desa Bumbulan Kecamatan Paguat Kabupaten Pohuwato
3. Ketua Tim Pelaksana
  - a. Nama : Asri Silvana Naiu, S.Pi, M.Si
  - b. NIP : 197008172005012001
  - c. Jabatan/Golongan : Lektor / 3 c
  - d. Program Studi/Jurusan : Teknologi Hasil Perikanan / Teknologi Hasil Perikanan
  - e. Bidang Keahlian :
  - f. Alamat Kantor/Telp /Faks/E-mail : 081340086847 / silvana-perikung@yahoo.co.id
  - g. Alamat Rumah/Telp /Faks/E-mail : -
4. Anggota Tim Pelaksana
  - a. Jumlah Anggota : 1 orang
  - b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian : Nikmawatusanti Yusuf, S.IK, M.Si /
  - c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian : -
  - d. Mahasiswa yang terlibat : 30 orang
5. Lembaga/Institusi Mitra
  - a. Nama Lembaga / Mitra : Kelompok masyarakat nelayan
  - b. Penanggung Jawab : Wisna Lakoro, S.IP
  - c. Alamat/Telp./Fax/Surel : Desa Bumbulan Kec. Paguat KAb. Pohuwato
  - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 149 km
  - e. Bidang Kerja/Usaha : Penanganan dan pengolahan hasil perikanan
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 2 bulan
7. Sumber Dana : PNBP 2016
8. Total Biaya : Rp. 25.000.000,-

Mengetahui  
Dekan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan



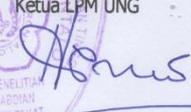
(Dr. Abdul Hafidz Olli, S.Pi, M.Si)  
NIP. 197308102001121001

Gorontalo, 17 Juni 2016  
Ketua



(Asri Silvana Naiu, S.Pi, M.Si)  
NIP. 197008172005012001

Mengetahui/Mengesahkan  
Ketua LPM UNG



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

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	iii
RINGKASAN .....	iv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Deskripsi Wilayah dan 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 .....	4
BAB II TARGET DAN LUARAN .....	6
BAB III METODE PELAKSANAAN .....	7
3.1. Persiapan dan Pembekalan .....	7
3.2. Pelaksanaan .....	8
3.3. Rencana Keberlanjutan Program.....	9
BAB IV KELAYAKAAN PERGURUAN TINGGI .....	11
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	12
5.1. Gambaran Umum .....	12
5.2. Hasil dan Pembahasan.....	12
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	14
6.1 Kesimpulan.....	14
6.2 Saran.....	14
DAFTAR PUSTAKA .....	15

## RINGKASAN

Kegiatan KKS PPM UNG bertujuan untuk 1) Melakukan pemberdayaan masyarakat dengan sentuhan ilmu dan teknologi bagi dosen dan mahasiswa untuk meningkatkan ketrampilan dan pendapatan ekonomi masyarakat pesisir Desa Bumbulan Kecamatan Paguat Kabupaten Pohuwato; 2) Mengembangkan semangat *entrepreneurship* dengan berpikir kreatif dalam memecahkan masalah dan persoalan kelompok masyarakat dengan mengembangkan pola kemandirian usaha perikanan melalui penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEKS) dalam kegiatan pengolahan hasil perikanan dengan memanfaatkan komoditas lokal yang tersedia; 3) Berkontribusi dalam peningkatan ekonomi masyarakat dengan peningkatan kualitas produk hasil olahan perikanan dengan memanfaatkan sumber daya lokal di Desa Bumbulan Kecamatan Paguat Kabupaten Pohuwato; 4) Meningkatkan sikap peduli, empati mahasiswa terhadap kondisi perekonomian masyarakat melalui penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEKS) dalam kegiatan pengolahan hasil perikanan berbasis potensi daerah serta memberikan pelayanan keilmuan praktis yang sangat dibutuhkan masyarakat. Metode yang dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut adalah pelatihan ketrampilan pada masyarakat melalui transfer ilmu dan teknologi tentang teknik penanganan pasca panen pada para nelayan serta pelatihan mengolah hasil perikanan dengan menggunakan bahan lokal, melalui pendampingan langsung di lapangan. Hasil kegiatan KKS pengabdian yang diperoleh antara lain masyarakat mampu memahami faktor-faktor yang menyebabkan perubahan mutu hasil perikanan pada dari penangkapan hingga sebelum diolah, serta perlunya manajemen dalam kegiatan pengolahan dan pemasaran produk hasil perikanan.

Pada kegiatan demonstrasi pembuatan produk olahan peserta sangat antusias dalam melakukan demonstrasi pembuatan produk olahan berupa nugget ikan, abon ikan serta kue kering. Kegiatan demonstrasi tersebut telah membuka wawasan peserta dalam memanfaatkan bahan baku yang ada disekitar lingkungan mereka untuk diolah menjadi produk yang memiliki nilai jual. Selain itu kegiatan tersebut mampu meningkatkan rasa percaya diri peserta dalam membuat produk olahan dengan menggunakan bahan baku lokal

***Kata Kunci: Pemberdayaan masyarakat, Masyarakat nelayan Bumbulan, KKS PPM UNG.***

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Deskripsi Wilayah dan Potensi Kelompok Mitra**

Kelompok Mitra pada kegiatan KKS Pengabdian ini adalah masyarakat pesisir yang terdiri atas nelayan dan ibu-ibu/ isteri nelayan. Masyarakat pesisir merupakan suatu komunitas yang hidup di wilayah pesisir dan menggantungkan hidupnya dengan sumberdaya pesisir. Masyarakat pesisir termasuk masyarakat yang masih terbelakang dan berada dalam posisi marginal. Masyarakat pesisir mempunyai cara berbeda dalam aspek pengetahuan, kepercayaan, peranan sosial, dan struktur sosialnya. Sementara itu, dibalik kemarginalannya, masyarakat pesisir tidak mempunyai banyak cara dalam mengatasi masalah yang hadir. Masalah kompleks yang dihadapi masyarakat pesisir adalah kemiskinan, keterbatasan pengetahuan untuk pengelolaan sumberdaya dan teknologi, serta peran aktif antara pihak luar dengan masyarakat pesisir sehingga dapat menghidupkan kualitas dan keterampilan masyarakat pesisir tanpa melunturkan karakter budayanya.

Masyarakat pesisir memerlukan bentuk kegiatan nyata yang dapat membangun ekonomi mereka tanpa menghilangkan kultur dan karakteristik dari masyarakat pesisir tersebut. Maka diperlukan suatu bentuk kegiatan yang berbasis masyarakat. Salah satu kegiatan yang dapat dilakukan adalah pemberdayaan masyarakat melalui pelatihan ketrampilan penanganan dan pengolahan hasil-hasil tangkapan nelayan yang memanfaatkan potensi sumberdaya hasil laut.

Pemanfaatan potensi sumberdaya hasil perikanan khususnya hasil laut belum banyak termanfaatkan secara optimal di masyarakat. Belum maksimalnya pemanfaatan potensi sumberdaya alam tersebut disebabkan oleh masih terbatasnya informasi dan pengetahuan masyarakat dalam teknik pengolahan hasil-hasil perikanan tersebut. Hal tersebut menyebabkan perkembangan perekonomian masyarakat pesisir sangat lambat. Hal ini dapat dilihat dari banyaknya desa-desa nelayan yang taraf kehidupannya yang cenderung menengah ke bawah. Hal ini sangat ironis jika melihat keadaan alam Indonesia yang memiliki potensi sumberdaya laut yang melimpah.

Desa Bumbulan merupakan salah satu desa pesisir yang berada di wilayah Kecamatan Paguat Kabupaten Pohuwato dan terdiri atas 4 dusun. Desa ini didiami oleh 1861 jiwa dengan 470 kepala keluarga. Potensi utama daerah ini adalah perikanan laut, dimana 80% penduduk bermata pencaharian sebagai nelayan, dan sisanya adalah petani jagung, pedagang kecil, dan pegawai pemerintahan. Desa ini berbatasan dengan Desa Bunuyo di bagian Utara, Desa Pentadio di bagian Barat, Kecamatan Manunggu di bagian Timur, serta Laut (Teluk Tomini) di bagian Selatan. Salah satu potensi di bidang hasil tangkapan perikanan terletak di Dusun 4, yaitu tersedianya dermaga dan Tempat Pelelangan Ikan.

## **1.2. Permasalahan dan Penyelesaiannya**

Permasalahan utama yang dihadapi oleh kelompok masyarakat pesisir ini adalah kurangnya pengetahuan dalam menangani hasil-hasil perikanan pasca tangkap serta kurangnya ketrampilan dalam mengolah hasil-hasil tangkapan khususnya pada saat hasil tangkapan melimpah. Hasil tangkapan yang tidak tertangani dapat menyebabkan terjadinya penurunan mutu yang sangat cepat sehingga nilai jualnya rendah. Disamping itu, hasil tangkapan yang melimpah biasanya hanya dibiarkan membusuk atau dibuang kembali ke laut. Hal ini menyebabkan perekonomian masyarakat tidak berkembang dari tahun ke tahun. Permasalahan lainya adalah masih kurangnya pengetahuan masyarakat dalam pengelolaan keuangan rumah tangganya sehingga hal ini pula dapat memperparah kondisi keuangan masyarakat pesisir. Berdasarkan data terbaru hasil survey di lapangan, di Desa Bumbulan hingga saat ini belum ditemukan adanya unit usaha pengolahan hasil-hasil perikanan baik yang dilakukan secara tradisional maupun modern. Oleh sebab itu diperlukan suatu usaha pemberdayaan masyarakat pesisir untuk dapat meningkatkan ketrampilan dan pendapatan mereka.

Pemberdayaan merupakan upaya untuk mengaktualisasikan potensi yang dimiliki oleh masyarakat. Program pemberdayaan masyarakat adalah program yang seluruhnya melibatkan masyarakat, partisipasi masyarakat, dan berbasis masyarakat karena pihak luar hanya sebatas mendampingi dan memberikan alternative pemecahan masalah bagi masalah yang dihadapi masyarakat. Untuk melakukan pemberdayaan maka harus ada pengetahuan yang luas dan penguatan

system lokal sehingga ide dan gagasan para nelayan patut didengarkan dengan baik.

Upaya pemberdayaan yang akan dilakukan dalam program KKS PPM ini adalah memberikan pendampingan pada kelompok masyarakat untuk memberikan jalan keluar melalui beberapa kegiatan penanganan dan pengolahan hasil perikanan berbasis IPTEK dan teknologi tepat guna yaitu: 1) penyuluhan tentang penanganan sistem rantai dingin pada ikan-ikan hasil tangkapan; 2) pemanfaatan potensi sumber daya alam yang ada melalui kegiatan pengolahan yang berbasis pada fortifikasi dan diversifikasi produk pangan ; 3) teknik perencanaan manajemen usaha yang tepat; 3) teknik pengolahan hasil perikanan berbasis bahan baku lokal dari pemilihan bahan baku, formulasi, pengolahan hingga tahap pengemasan; 4) teknik pengujian mutu produk hasil olahan dengan menggunakan metode yang dapat langsung dilakukan oleh anggota kelompok tanpa harus ke laboratorium (teknik analisis secara organoleptik).

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

Teknik dan metode pemberdayaan yang akan diterapkan dalam kegiatan pendampingan tentang pengolahan hasil perikanan berbasis bahan baku lokal dengan menggunakan metode penyuluhan dan praktek langsung di lapangan. Kegiatan tersebut akan diawali dari penyuluhan tentang sistem rantai dingin pada penanganan hasil-hasil perikanan, fortifikasi dan difersifikasi hasil perikanan, teknik pengolahan hasil perikanan dari tahap pemilihan bahan baku, penanganan dan preparasi, formulasi, pengolahan hingga pada tahap pengemasan produk hasil olahan, teknik penerapan manajemen usaha (teori dan praktek) dan penentuan mutu produk (pengujian langsung dengan teknik organoleptik). Kegiatan pendampingan tersebut melibatkan dosen pembimbing lapangan (DPL)-mahasiswa peserta KKS-masyarakat nelayan.

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

Kelompok masyarakat pesisir adalah para anggota keluarga nelayan beserta ibu-ibu nelayan di desa Bumbulan Kec. Paguat. Kelompok ini memiliki potensi untuk memperbaiki kondisi perekonomian keluarga mereka, sebab selama ini umumnya para ibu rumah tangga yang berada didesa tersebut tidak memiliki aktifitas lain selain mengurus rumah tanggga, sehingga mereka yang

memiliki keterampilan dalam hal memasak dapat membentuk kelompok usaha sebagai pengisi waktu luang serta memperbaiki perekonomian keluarga mereka melalui kegiatan pengolahan. Namun, kelompok tersebut belum banyak kegiatan yang dapat mereka lakukan khususnya dalam kegiatan pengembangan diversifikasi pangan khususnya potensi pangan lokal di daerah tersebut karena masih terkendala oleh kurangnya informasi, keterampilan, serta manajemen dalam bidang pengolahan.

### **1.5. Kelompok Sasaran, Potensi dan Permasalahannya**

Kelompok yang menjadi mitra dalam kegiatan ini adalah kelompok masyarakat nelayan, termasuk ibu-ibu/ isteri nelayan yang dianggap potensial dan produktif, serta memiliki motivasi yang besar untuk maju. Potensi dan permasalahan kelompok sasaran dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Kelompok Sasaran, Potensi dan Permasalahannya

Kelompok Sasaran	Potensi	Permasalahan
Masyarakat nelayan	1) Ketersediaan dermaga tempat pelelalangan ikan hasil tangkapan.	Kurangnya pengetahuan kelompok dalam penanganan hasil-hasil perikanan yang didaratkan di TPI.
	2) Ketersediaan bahan baku Ikan hasil tangkapan nelayan yaitu ikan-ikan demersal dan pelagis.	Kurangnya pengetahuan kelompok dalam memanfaatkan bahan baku yang ada
	3) Keterbukaan dan minat yang besar dari kelompok sasaran terhadap pengetahuan dan teknologi yang ditawarkan	Keterbatasan pengetahuan dan teknologi kelompok dalam pengolahan produk berbasis bahan baku lokal
	4) Minat dan keinginan kelompok dalam mengembangkan usaha pengolahan hasil perikanan khususnya produk hasil olahan dengan umur simpan yang panjang	Keterbatasan pengetahuan kelompok dalam diversifikasi produk olahan serta, masih kurangnya pengetahuan tentang teknik pengemasan produk yang baik
	5) Minat dan keinginan yang besar dari kelompok untuk menerapkan manajemen usaha yang tepat untuk kebelanjutan usaha kelompok tersebut	Keterbatasan pengetahuan dan keterampilan kelompok dalam menerapkan manajemen usaha dalam kegiatan kelompok tersebut.

## **BAB II**

### **TARGET DAN LUARAN**

Indikator capaian produk Program KKS PPM yang dituju adalah:

1. Peningkatan partisipasi dan kinerja produksi masyarakat nelayan dalam rangka penyediaan bahan baku yang saniter dan higienis.
2. Peningkatan partisipasi dan kinerja produksi pada tingkat kelompok ibu-ibu nelayan dalam teknik formulasi, pengolahan dan pengemasan produk hasil olahan
3. Peningkatan partisipasi dan kinerja produksi pada tingkat masyarakat nelayan dalam rangka analisis manajemen usaha produk hasil olahan
4. Penerapan teknologi melalui bantuan alat dan perlengkapan untuk pembuatan produk
5. Luaran program ini adalah adanya teknologi pengolahan hasil perikanan berbahan baku lokal, serta tersedianya produk hasil olahan yang bermutu serta memiliki nilai jual yang tinggi.

## **BAB III METODE PELAKSANAAN**

### **3.1. Persiapan dan Pembekalan**

- a) Mekanisme pelaksanaan kegiatan KKS PPM meliputi tahap sbb:
1. Perekrutan mahasiswa peserta
  2. Koordinasi dengan pemerintah setempat dan kelompok usaha sebagai mitra
  3. Pembekalan (*coaching*) dan pengasuransian mahasiswa
  4. Penyiapan saran bantuan alat dan perlengkapan pengolahan
- b) Materi persiapan dan pembekalan pada mahasiswa mencakup:
- ❖ Sesi pembekalan/*coaching*
    1. Fungsi mahasiswa dalam KKS PPM oleh kepala LPPM UNG
    2. Panduan dan pelaksanaan program KKS PPM oleh ketua KKS UNG
    3. Potensi pengembangan dan peluang usaha melalui diversifikasi produk hasil olahan perikanan berbahan baku lokal oleh staf dosen Jurusan Teknologi Hasil Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UNG
  - ❖ Sesi pembekalan/simulasi
    1. Teknik penanganan pada ikan-ikan hasil tangkapan dengan sistem rantai dingin
    2. Teknik formulasi, proses pengolahan bahan baku menjadi produk hasil olahan
    3. Teknik analisis mutu produk hasil olahan secara organoleptik
    4. Teknik pengemasan produk serta penentuan masa simpan produk
    5. Teknik analisis dan Manajemen usaha pengolahan hasil perikanan berbahan baku lokal
- c) Pelaksanaan tahapan kegiatan KKS PPM berlangsung pada bulan Maret-Mei
1. Pelepasan mahasiswa KKS PPM oleh kepala LPPM UNG
  2. Pengantaran mahasiswa peserta KKS PPM ke lokasi
  3. Penyerahan peserta KKS PPM ke lokasi kepada pemerintah 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

### **3.2. Pelaksanaan**

Bentuk program yang akan dilaksanakan oleh peserta KKS PPM adalah program penyuluhan tentang teknik penanganan ikan-ikan hasil tangkapan dan preparasi bahan baku sebelum digunakan, program formulasi dan pengolahan bahan baku menjadi produk, program pengemasan produk hasil olahan, program analisis mutu produk hasil olahan, program manajemen dan analisis usaha pengolahan hasil perikanan berbahan baku lokal.

Metode yang akan digunakan dalam melakukan pemberdayaan kelompok mitra adalah teknik pembelajaran teori dan praktek. Pembelajaran dan praktek akan dilakukan oleh mahasiswa bersama dengan kelompok masyarakat nelayan yang akan didampingi oleh dosen pendamping lapangan.

Langkah-langkah operasional yang diperlukan untuk mengatasi masalah adalah proses pendampingan yang akan dilakukan dalam menyelesaikan permasalahan yang dihadapi oleh kelompok mitra tentang difersifikasi dan pengembangan produk hasil perikanan dengan bahan baku lokal yang dimulai dari pemilihan bahan baku, formulasi, pengolahan, analisis mutu produk, pengemasan, serta analisis usaha.

Pekerjaan yang akan dilakukan oleh mahasiswa dan dihitung dalam volume 144 jam Kerja Efektif Mahasiswa (JKEM) dalam sebulan. Rata-rata JKEM perhari adalah 4,8 jam sebagai acuan.

Uraian dalam bentuk program dan jumlah mahasiswa pelaksanaan adalah:

**Tabel 2. Uraian Kegiatan Yang Akan Dilaksanakan Pada KKS PPM**

No	Uraian Kegiatan	Program	Vol. Kerja	Ket
A	Penyuluhan, sosialisasi dan publikasi	Teknik penanganan hasil tangkapan dengan sistem rantai dingin	288	2 Mahasiswa
B	Pembuatan Produk olahan hasil perikanan			
1	Pemilihan bahan baku, pereparasi dan penanganan	Pemilihan bahan baku	720	5 Mahasiswa
2	Membuat formulasi produk	Tahap formulasi	720	5 Mahasiswa
3	Cara penanganan dan pengolahan bahan baku menjadi produk hasil olahan	Pengolahan/produksi	720	5 Mahasiswa
4	Pengujian mutu produk	Analisis mutu produk	720	5 Mahasiswa
5	Pengemasan dan penyimpanan produk	Pengemasan	720	5 Mahasiswa
6	Analisis usaha	Manajemen produksi dan usaha	432	3 Mahasiswa
	Total Volume kegiatan		4320	30 Mahasiswa

### 3.3. Rencana Keberlanjutan Program

Keberlanjutan Pendampingan kelompok yang dilakukan oleh mahasiswa selama pelaksanaan program KKS PPM 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 untuk meningkatkan pemahaman dan keterampilan kelompok dalam diversifikasi dan pengembangan produk hasil perikanan dari bahan bakulokal sehingga dapat menciptakan produk-produk hasil olahan yang bermutu dan memiliki nilai jual yang baik sehingga dapat meningkatkan pendapatan keluarga guna mewujudkan taraf hidup masyarakat kearah yang lebih baik.

Kegiatan/program penting yang diterapkan dalam kelompok sebagai upaya memberikan peluang bagi keberadaan kelompok untuk dapat berinovasi mengembangkan usahanya dengan memanfaatkan sumber daya lokal yang tersedia dengan tujuan kedepan menciptakan usaha baru dalam kelompok seperti usaha produksi makanan ringan yang sehat dan bergizi. Peluang penciptaan usaha baru didalam kelompok, sehingga terjalinnya hubungan usaha dibidang perikanan dan pertanian yang saling berintegrasi antara satu sama lainnya, yang pada akhirnya mampu meningkatkan pendapatan kelompok. Dengan kata lain satu usaha akan terkait dengan usaha yang lain.

Diharapkan dengan adanya penerapan ilmu dan teknologi pengolahan hasil perikanan dalam kegiatan diversifikasi dan pengembangan produk hasil perikanan dengan memanfaatkan bahan baku lokal yang berkualitas akan terciptanya usaha baru didalam kelompok sehingga ada tidaknya kegiatan KKS PPM dikelompok, kelompok akan mampu berinovasi dengan tujuan peningkatan ekonomi anggota kelompoknya. Distribusi mahasiswa sesuai dengan jurusan masing-masing dapat dilihat pada Tabel 3 dibawah ini:

**Tabel 3. Distribusi Mahasiswa Menurut Fakultas Sesuai Dengan Tema Program**

No	Fakultas	Jumlah
1	Fak. Perikanan dan Ilmu Kelautan	21 Mahasiswa
2	Fak. Ilmu Pendidikan	3 Mahasiswa
3	Fak. Ilmu Kesehatan dan Keperawatan	4 Mahasiswa
4	Fak. Hukum	1 Mahasiswa
Jumlah		29 Mahasiswa

## **BAB IV**

### **KELAYAKAAN PERGURUAN TINGGI**

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).

Berkaitan dengan tugas Tridarma Perguruan Tinggi, beberapa tahun terakhir ini Universitas Negeri Gorontalo selalu aktif dan giat melaksanakan kegiatan pengabdian pada masyarakat baik yang didanai oleh Dikti maupun dana Rutin (DIPA) Universitas Negeri Gorontalo serta kerjasama dengan BUMN dan pemerintah daerah. Dalam setahun terakhir LPM Universitas Negeri Gorontalo telah melaksanakan kegiatan pengabdian pada masyarakat seperti dibawah ini:

1. Kerjasama LPM UNG dan BRI Gorontalo dalam pemberdayaan masyarakat dengan Tema "Program BUMN membangun Desa,
2. Kerjasama LPM UNG dengan Kemenkop tahun 2012 sampai sekarang "program Inkubator Bisnis Kegiatan Pembinaan 30 UKM Tenant"
3. Kerjasama LPM UNG dan DP2M Dikti dalam kegiatan pengabdian dengan program PNPMP 2013 3 (tiga) judul
4. Kerjasama LPM UNG dengan dan DP2M Dikti dalam kegiatan pengabdian dengan program KKN-PPM .

## **BAB V**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **5.1. Gambaran Umum**

Pelaksanaan kegiatan KKS-PPM dilokasi Desa Bumbulan Kec. Paguat Kab. Pohuwato diikuti oleh 29 peserta (dari 30 peserta yang dijadwalkan) yang berasal dari 4 fakultas yaitu Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan sebanyak 21 orang, 3 orang dari Fakultas Ilmu Pendidikan, 1 orang dari Fakultas Hukum dan 4 orang dari Fakultas Ilmu Kesehatan dan Keperawatan. 1 orang mahasiswa lain beralih ke program KKN SATGAS yang berlokasi di kampus UNG.

Pada kegiatan pengabdian ini masyarakat peserta yang ikut berasal dari 4 dusun yang terdapat di wilayah Desa Bumbulan dan mereka termasuk kelompok ibu-ibu nelayan juga ibu-ibu PKK.

#### **5.2. Hasil dan Pembahasan**

Kegiatan inti KKS-PPM yang telah dilakukan adalah: 1) Penyuluhan tentang penanganan bahan baku khususnya yang didaratkan di TPI dan penanganan di tingkat konsumen akhir sehari-hari di rumah, serta bagaimana memanfaatkan dan mengolah berbagai jenis hasil perikanan, mengelola usaha dan mengendalikan mutu hasil perikanan yang akan diproduksi; 2) Demonstrasi pembuatan produk olahan menggunakan bahan baku yang ada dilokasi daerah KKS yaitu Desa Bumbulan. Kegiatan demo yang dilakukan adalah pembuatan nugget ikan dan abon ikan dari Ikan Teri Grosok (*Stolephorus* sp), serta kue kering dengan penambahan tepung ikan teri.

Pelaksanaan kegiatan penyuluhan diikuti oleh masyarakat khususnya ibu-ibu PKK dan ibu-ibu nelayan di desa Bumbulan. Pada kegiatan penyuluhan kami mendapat gambaran bahwa umumnya masyarakat belum memahami prinsip dasar perlunya kegiatan penanganan yang tepat pada bahan baku khususnya bahan baku hasil perikanan. Pada kegiatan penyuluhan masyarakat mampu memahami faktor-faktor yang menyebabkan perubahan mutu hasil perikanan pada dari penangkapan hingga sebelum diolah, serta perlunya manajemen dalam kegiatan pengolahan dan pemasaran produk hasil perikanan.

Pada kegiatan demonstrasi pembuatan produk olahan peserta sangat antusias dalam melakukan demonstrasi pembuatan produk olahan berupa nugget ikan, abon ikan serta kue kering. Kegiatan demonstrasi tersebut telah membuka wawasan peserta dalam memanfaatkan bahan baku yang ada disekitar lingkungan mereka untuk diolah menjadi produk yang memiliki nilai jual. Selain itu kegiatan tersebut mampu meningkatkan rasa percaya diri peserta dalam membuat produk olahan dengan menggunakan bahan baku lokal. Kegiatan pengabdian yang telah dilakukan menjadi awal dari terciptanya kelompok usaha-usaha kecil yang dapat memberdayakan masyarakat dan diharapkan dapat meningkatkan pendapatan masyarakat.

Pada kegiatan KKS-PPM ini selain kegiatan inti yang telah dijelaskan, mahasiswa KKS juga melaksanakan kegiatan tambahan diantaranya melakukan kegiatan sensus penduduk yang berhak melakukan pemilihan kepala desa di 4 dusun yang berada di wilayah Desa Bumbulan. Selain itu, ada juga baktisosial berupa melakukan kerja bakti membersihkan dan merapikan tempat ibadah, bersih-bersih pantai, pembenahan administrasi desa, serta kegiatan pentas olahraga dan seni. Kegiatan tambahan tersebut mendapat sambutan yang baik dari pimpinan dan masyarakat desa Bumbulan. Kegiatan tersebut mampu menciptakan kerja sama yang baik antar mahasiswa KKS dengan anggota karang taruna di desa tersebut. Pada kegiatan tambahan tersebut antusias masyarakat untuk ikut berpartisipasi cukup besar ditandai dengan peserta yang ikut dalam kegiatan olahraga dan kesenian.

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pelaksanaan kegiatan KKS-Pengabdian dapat disimpulkan bahwa:

- 1) Kegiatan KKS-Pengabdian ini telah mampu menciptakan kerjasama yang baik antara lembaga perguruan tinggi dengan masyarakat.
- 2) Kegiatan ini telah mampu menjawab dan menjadi salah satu jalan keluar bagi permasalahan yang dihadapi oleh masyarakat khususnya dalam bidang pengolahan hasil perikanan.
- 3) Kegiatan yang telah dilakukan mampu memotivasi masyarakat untuk lebih mandiri dan percaya diri dalam mengembangkan usaha guna meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

#### **6.2 Saran**

Berdasarkan hasil kegiatan yang telah dilaksanakan dapat disarankan untuk desa-desa yang telah mendapatkan pendampingan dan pelatihan selama pelaksanaan KKS-Pengabdian dapat dijadikan sebagai Desa binaan bagi fakultas atau jurusan yang bersangkutan untuk kesinambungan kegiatan yang telah dilaksanakan. Dengan demikian, salah satu tujuan tridarma perguruan tinggi yaitu pengabdian dapat benar-benar dirasakan manfaatnya bagi masyarakat dan mampu mewujudkan masyarakat makmur dan sejahtera.

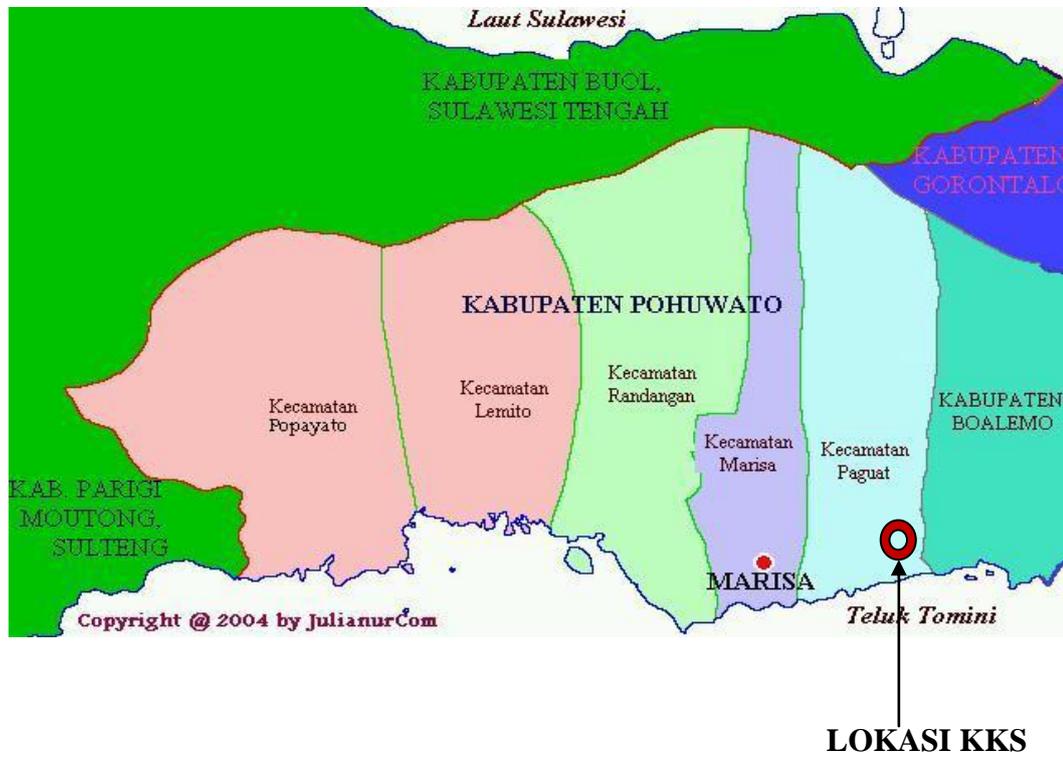
## DAFTAR PUSTAKA

Data Induk Kependudukan Desa Buladu Kecamatan Sumalata Timur kabupaten Gorontalo Utara Tahun 2014.

[LPM] Lembaga Pengabdian Masyarakat. 2014. Panduan Pelaksanaan KKS Pengabdian UNG. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.

Yusuf N. 2011. Pemanfaatan dan Pengolahan Hasil Samping Produk Perikanan. Di dalam: Katili A, editor. Pertanian Dan Pangan Tinjauan Kebijakan, Produksi Dan Riset. Yayasan Omar Taraki Niode.

**Lampiran 1. Peta Lokasi Pelaksanaan Program KKS Pengabdian**



**Lampiran 2. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul yang telah ditanda tangani**

A Biodata Ketua Pelaksana

1.	Nama Lengkap (dengan gelar)	Asri Silvana Naiu, S.Pi., M.Si
2.	Jabatan Fungsional	Lektor
3.	Jabatan Struktural	Penata /IIIc
4.	NIP/NIK/Identitas lainnya	197008172005012001
5.	NIDN	0017087005
6.	Tempat dan Tanggal Lahir	Manado, 17 Agustus 1970
7.	Alamat Rumah	Graha Permai Blok F No 1, Jl Mangga II Kota Gorontalo
8.	Nomor Telepon/Faks/ HP	081340086847
9.	Alamat Kantor	Jl. Sudirman No 6 Kel. Liluwo Kota Gorontalo
10.	Nomor Telepon/Faks	0435 821752
11.	Alamat e-mail	silvana_perikung@yahoo.co.id
12.	Lulusan yang Telah Dihilangkan	S-1= 24 orang; S-2= - Orang; S-3= - Orang
13.	Mata Kuliah yg Diampu	Teknologi Proses Thermal
		Gizi Pangan
		Teknologi Refrigerasi Hasil Perikanan
		Analisis Organoleptik
		Pengantar Bioteknologi
		Manajemen Industri Hasil Perikanan
		Mikrobiologi Hasil Perikanan

Riwayat pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Univ. Sam Ratulangi Manado	Institut Pertanian Bogor

Bidang Ilmu	Pengolahan Hasil Perikanan	Teknologi Hasil Perairan
Tahun Masuk-Lulus	1989-1995	2008 - 2011
Judul Skripsi/Thesis/Disertasi	Pengaruh Suhu dan Lama Pengasapan terhadap Mutu Ikan Julung-Julung ( <i>Hemirhamphus</i> sp) Asap	Formulasi dan Uji Stabilitas Minuman Fungsional Berbahan Dasar Lintah Laut ( <i>Discodoris</i> sp)
Nama Pembimbing/Promotor	Dr.Siegfried Berhimpon, M.App, Sc, Dr.I Ketut Suwetja, MSc. Dan Ir. Johanna Harikedua, M.Si	Dr. Tati Nurhayati, S.Pi., MSi. dan Dr. Ir. Nurjanah, MS

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

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jumlah (juta Rp.)
1	2008	Uji Tingkat Kesukaan Bakso Ikan yang di fortifikasi dengan Rumput Laut	PNBP	Rp. 3.000.000,-
2	2011	Karakteristik Karaginan Dari Rumput Laut <i>Eucheuma cottonii</i> Pada Umur Panen Yang Berbeda	PNBP	Rp. 25.000.000,-
3	2012	Analisis Nilai Hedonik Nugget Ikan Cakalang ( <i>Katsuwonus pelamis</i> ) yang Disubstitusi dengan Rumput Laut	PNBP	Rp. 4.000.000,-
4	2014	Pemanfaatan Cuka Aren Pada Ekstraksi Gelatin Dari tulang Ikan Tuna Limbah Hasil Perikanan	PNBP	Rp. 22.288.000
5	2015	Pemanfaatan Sumberdaya Pangan Lokal Ikan <i>Lehoma</i> dan Batata dalam Pendiversifikasian Produk Hasil Perikanan Otak-Otak Ikan	PNBP	Rp. 21.000.000

### Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jumlah (juta Rp.)
1	2007	Pembuatan ikan nila presto – suatu usaha diversifikasi produk ikan air tawar untuk meningkatkan pendapatan masyarakat Desa Iluta Kec. Batudaa Kab. Gorontalo	PNBP	Rp. 1.500.000
2	2011	Pembuatan Bakso Ikan Fortifikasi Rumput Laut Suatu Usaha peningkatan Gizi Masyarakat Melalui Penganan Ringan di Desa Kayu Bulan Kec. Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo	PNBP	Rp. 5.000.000
3	2012	Sosialisasi Program Studi Teknologi Hasil Perikanan Melalui Pembuatan Olahan Hasil Perikanan	PNBP	Rp. 1.500.000
4	2014	Sosialisasi Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan di beberapa Sekolah Menengah Atas di Bolaang Mongondow Utara	BLU	Rp. 10.000.000
5	2015	KKS Pengabdian di Desa Buladu Kec Sumalata Timur Kab Gorontalo Utara	PNBP	Rp 25.000.000

### Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1	Penentuan aktivitas enzim dari ekstrak otot ikan mas ( <i>Cyprinus carpio</i> ) berdasarkan suhu	4/1/2011	Jurnal Ilmiah Agropolitan
2	Perubahan enzimatis selama penurunan mutu ikan basah	6/1/2011	Jurnal Ilmiah Agrosains Tropis
3	Pendugaan Umur Simpan Ikan Bandeng Asin Berdasarkan Pengamatan Mikrobiologis dan Kadar Air.	2/3/2014	Jurnal Ilmiah Nike
4	Uji Formalin pada Ikan Teri Asin Kering di Kota Gorontalo	2/1/2014	Jurnal Ilmiah Nike

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	SEMNAS Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan-II	Aktivitas Antioksidan Formula Minuman Fungsional Berbahan Dasar Lintah LAut ( <i>Discodoris</i> sp)	9 Agustus 2010/ BRKP-DKP Jakarta
2	SEMNAS dan Pertemuan Ilmiah Tahunan Ke-3 Masyarakat Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia 2011	Formulasi Minuman Fungsional Berbahan Dasar Lintah Laut ( <i>Discodoris</i> sp)	6-7 Oktober 2011 di IPB Bogor
3	SEMNAS Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan-III	Karakteristik fisik karaginan dari rumput laut <i>Eucheumma cottonii</i> pada umur panen berbeda	30 Agustus 2012 BRKP-DKP Jakarta

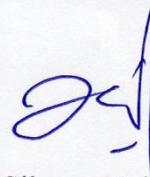
Pengalaman Penulisan Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan Modern dalam buku Pertanian dan Pangan Tinjauan Kebijakan dan riset	2011	324	Yayasan Omar Taraki Niode Enhancing Food and Agricultural Education
2	Teknologi Penanganan Hasil Perikanan	2014	104	Jogjakarta

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 risikonya.

Demikian biodata ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Gorontalo, Februari 2016



Asri Silvana Naitu, S.Pi., M.Si  
NIP: 197008172005012001

## B. Biodata Anggota Pelaksana

1.	Nama Lengkap (dengan gelar)	Nikmawatususanti Yusuf, S.IK, M.Si
2.	Jabatan Fungsional	Lektor
3.	Jabatan Struktural	Penata/IIIc
4.	NIP/NIK/Identitas lainnya	19770208 200501 2004
5.	NIDN	0008027702
6.	Tempat dan Tanggal Lahir	Gorontalo, 8 Pebruari 1977
7.	Alamat Rumah	Graha Air Permai Blok A No 6, Jl Jakarta Kel. Wumialo Kota Gorontalo
8.	Nomor Telepon/Faks/ HP	081219584912
9.	Alamat Kantor	Jl. Sudirman No 6 Kel. Liluwo Kota Gorontalo
10.	Nomor Telepon/Faks	0435 821752
11.	Alamat e-mail	nikma_sy@yahoo.com
12.	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1= orang; S-2= Orang; S-3= Orang
13.	Mata Kuliah yg Diampu	Analisis Kimia Pangan
		Gizi Pangan
		Diversifikasi Pengembangan Produk Perairan
		Toksikologi Hasil Perairan
		Biokimi Hasil Perairan

## Riwayat pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Univ. Sam Ratulangi Manado	Institut Pertanian Bogor
Bidang Ilmu	Ilmu Kelautan	Teknologi Hasil Perairan
Tahun Masuk-Lulus	1996 – 2001	2008 - 2011
Judul Skripsi/Thesis/ Disertasi	Isolasi Awal Pigmen Xantofil dari Ekstrak Alga Merah <i>Kappaphycus alvarezii</i> (Doty) Doty	Karakterisasi Gizi dan Pendugaan Umur Simpan Savory Chips Ikan Nike ( <i>Awaous melanocephallus</i> )
Nama Pembimbing/ Promotor	Ir. Darussa'adah J.Paransa, M.Si. dan Dr. Ir. Desy Mantiri, DES, DEA.	Dr. Ir. Sri Purwaningsih, MS. dan Dr. Dr. Wini Tri Laksani, M.Sc

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

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jumlah (juta Rp.)
1	2008	Uji Tingkat Kesukaan Bakso Ikan yang di fortifikasi dengan Rumput Laut	PNBP	Rp. 3000.000
2	2012	Analisis Nilai Hedonik Nugget Ikan Cakalang (Katsuwonus pelamis) yang Disubstitusi dengan Rumput Laut	PNBP	Rp. 4.000.000,-
3	2012	Formulasi berorientasi produk ilabulo patin (Pangasius pangasius)	PNBP	Rp. 10.000.000
4	2014	Pemanfaatan Cuka Aren Pada Ekstraksi Gelatin Dari tulang Ikan Tuna Limbah Hasil Perikanan	PNBP	Rp. 20.288.000
5	2015	Pemanfaatan Sumberdaya Pangan Lokal Ikan Lehoma dan Batata dalam Pendiversifikasian Produk Hasil Perikanan Otak-Otak Ikan	PNBP	Rp. 21.000.000

Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jumlah (juta Rp.)
1	2007	Pembuatan ikan nila presto – suatu usaha diversifikasi produk ikan air tawar untuk meningkatkan pendapatan masyarakat Desa Iluta Kec. Batudaa Kab. Gorontalo	PNBP	Rp. 1.500.000
2	2011	Pembuatan Bakso Ikan Fortifikasi Rumput Laut Suatu Usaha Peningkatan Gizi Masyarakat Melalui Penganan Ringan di Desa Kayu Bulan Kec. Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo	PNBP	Rp. 5.000.000
3	2012	Sosialisasi Program Studi Teknologi Hasil Perikanan Melalui Pembuatan Olahan Hasil Perikanan	PNBP	Rp. 1.500.000
4	2015	KKS Pengabdian di Desa Buladu Kec Sumalata Timur Kab Gorontalo Utara	PNBP	Rp 25.000.000

Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1	Fungsi dan Manfaat Magnesium Bagi Kesehatan	4/2/2011	Jurnal Ilmiah Agropolitan
2	Pengaruh Formulasi Tepung Dan Konsentrasi Perenyah Terhadap Tingkat Kesukaan Savory Chips Ikan Nike ( <i>Awaous melanocephalus</i> )	6/3/2011	Jurnal Ilmiah Agrosains Tropis
3	Formulasi Tepung Pelapis Savory Chips Ikan Nike ( <i>Awaous melanocephalus</i> )	15/1/2012	Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia

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	Bedah Buku: Pertanian dan Pangan Tinjauan Kebijakan dan Riset	Pemanfaatan dan Pengolahan Hasil Samping Produk Perikanan	18 Pebruari 2011/ SEAFast Center IPB Bogor.
2	SEMNAS dan Pertemuan Ilmiah Tahunan Ke-3 Masyarakat Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia 2011	Formulasi Tepung Pelapis Savory Chips Ikan Nike ( <i>Awaous mellanocephalus</i> )	6-7 Oktober 2011 di IPB Bogor
3	SEMNAS Pengolahan Produk Bioteknologi Kelautan dan Perikanan-III	Karakteristik tekstur keripik ikan Nike Pada teknik penggorengan deep fat frying	30 Agustus 2012 BRKP-DKP Jakarta

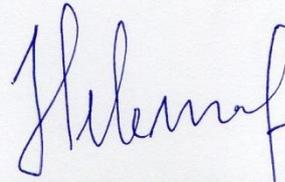
Pengalaman Penulisan Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Pemanfaatan dan Pengolahan Hasil Samping Produk Perikanan dalam buku Pertanian dan Pangan Tinjauan Kebijakan dan riset	2011	324	Yayasan Omar Taraki Niode Enhancing Food and Agricultural Education

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Pengabdian pada masyarakat KKS.

Gorontalo, Februari 2016



Nikmawatusanti Yusuf, S.IK, M.Si  
NIP: 197702082005012004