

LAPORAN AKHIR

**KULIAH KERJA NYATA – PEMBELAJARAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT
(KKN-PPM)**



**KKN-PPM BAGI UKM PENGASAPAN IKAN DI KECAMATAN
GENTUMA RAYA KABUPATEN GORONTALO UTARA**

Tahun ke 1 dari rencana 1 tahun

Ketua : Lukman Mile, S.Pi, M.Si (NIDN 0004128206)

Anggota : Dr. Rieny Sulistijowati S, S.Pi, M.Si (NIDN 009107103)

UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

NOVEMBER

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : KKN-PPM BAGI UKM PENGASAPAN IKAN DI
KECAMATAN GENTUMA RAYA KABUPATEN
GORONTALO UTARA

Peneliti/Pelaksana
Nama Lengkap : LUKMAN MILE S.Pi, M.Si
Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Gorontalo
NIDN : 0004128206
Jabatan Fungsional : Lektor
Program Studi : Teknologi Hasil Perikanan
Nomor HP : 081356187477
Alamat surel (e-mail) : luqmanmile@yahoo.com

Anggota (1)
Nama Lengkap : Dr RIENY SULISTIOWATI S S.Pi, M.Si
NIDN : 0009107103
Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Gorontalo
Institusi Mitra (jika ada)
Nama Institusi Mitra : UKM Ikan Asap Desa Pasalae
Alamat : Kec. Gentuma Raya, Desa Pasalae
Penanggung Jawab : Kepala Desa Pasalae
Tahun Pelaksanaan : Tahun ke 1 dari rencana 1 tahun
Biaya Tahun Berjalan : Rp 65.000.000,00
Biaya Keseluruhan : Rp 65.000.000,00

Mengetahui,
a.n. Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu
Kelautan UNG



(Ir. YUNIARTI KONIYO, MP (Pjs))
NIP/NIK 197006151994032001

Kota Gorontalo, 16 - 11 - 2016
Ketua,

(LUKMAN MILE S.Pi, M.Si)
NIP/NIK 198212042009121004

Menyetujui,
Ketua LPM



(Prof. Dr. FENTY U. PULUHULAWA, SH, M.HUM)
NIP/NIK 196804091993032001

RINGKASAN

Pelaksanaan kegiatan KKN-PPM dilaksanakan kurang lebih 2 bulan sejak dari persiapan hingga penarikan peserta KKN-PPM dari lokasi di desa Pasalae, Kec. Gentuma Raya Kab. Gorontalo Utara. Mitra pada KKN-PPM ini yaitu ibu Ratna Humonggio yang merupakan pengolah ikan asap di desa Pasalae Kec. Gentuma Kabupaten Gorontalo Utara. Tim pelaksana berjumlah 2 orang dengan tambahan tenaga pendamping dengan melibatkan 30 orang mahasiswa dari berbagai Program Studi di Universitas Negeri Gorontalo. Berdasarkan target (tujuan) yang diharapkan pada program KKN-PPM yaitu bersama masyarakat desa pasalae memproduksi ikan asap yang memenuhi standar konsumsi dan meningkatkan produksi serta pemasaran ikan asap sehingga dapat meningkatkan ekonomi masyarakat. Metode kegiatan yang telah dilakukan yaitu pembekalan peserta KKN-PPM, sosialisasi tentang program KKN-PPM kepada masyarakat desa pasalae, pelatihan masyarakat tentang pengemasan produk ikan asap menggunakan *vacuum sealer* dan penyuluhan pemasaran produk ikan asap, pengurusan P-IRT produk ikan asap dari Mitra, SEMILOKA program KKN-PPM, serta pemasaran produk ikan asap ke retail supermarket. Hasil yang telah di capai diantaranya 1). Tersosialisasinya program KKN-PPM dengan baik kepada masyarakat; 2). UKM ikan asap di desa pasalae telah mampu melakukan pengemasan dan memahami teknik pemasaran produk ikan asap; 3). Salah satu Alat pengasapan UKM Mitra pengolah ikan asap (ibu Ratna Humonggi) menjadi lebih baik (memiliki tempat pencucian dan pengasapan bahan baku sesuai dengan teknik pengasapan sistem kabinet serta proses pengasapan lebih higienis); 4). SEMILOKA program KKN-PPM; 5) Mitra KKN-PPM telah mendapatkan sertifikat P-IRT; 6). Terdistribusinya produk ikan asap yang telah dikemas vakum di retail Supermarket. Luaran lain yang dihasilkan yaitu telah terbitnya artikel di Jurnal Pengabdian Universitas Negeri Gorontalo dengan judul Kajian Manajemen Usaha Pengasapan Ikan di Desa Pasalae Kecamatan Gentuma Raya Kabupaten Gorontalo Utara serta dihasilkannya Buku yang di publish pada penerbit “Ideas” yang Ber ISBN dengan judul Manajemen Usaha Pengasapan Ikan.

Kata kunci: Ikan asap, Kemasan, *Vacuum sealer*, Manajemen, Pemasaran

PRAKATA

Puji syukur penyusun panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas limpahan rahmat dan karunia_Nyalah penyusun dapat menyelesaikan Laporan Akhir Kuliah Kerja Nyata-Pemberdayaan Pembelajaran Masyarakat (KKN-PPM) dengan judul “KKN-PPM BAGI UKM PENGASAPAN IKAN DI KECAMATAN GENTUMA RAYA KABUPATEN GORONTALO UTARA”, yang disusun sebagai salah satu syarat pelaporan kegiatan 100 % dan untuk menyelesaikan Laporan Akhir KKN-PPM Tahun 2016.

Terima kasih penyusun ucapkan kepada anggota dan tim pendamping pelaksanaan atas kerjamsamanya selama melaksanakan kegiatan KKN-PPM, masyarakat desa Pasalae dan Kepala Desa atas perkenannya, kerjasamanya dalam menunjang suksesnya program KKN-PPM serta peserta KKN-PPM yang merupakan mahasiswa di Universitas Negeri Gorontalo, atas partisipasinya dalam menjalankan dan mensukseskan program KKN-PPM di desa Pasalae selama kurang lebih 2 bulan di lokasi.

Penyusun menyadari dalam laporan ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca, sehingga dapat menambah wawasan dalam pelaksanaan program KKN-PPM di tahun-tahun berikutnya.

Gorontalo, November 2016

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB 2 TARGET LUARAN	3
BAB 3 METODE PELAKSANAAN	4
BAB 4 KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI	7
BAB 5 HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI.....	9
BAB 6 RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA	16
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN.....	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN.....	19

DAFTAR GAMBAR

No	Teks	Halaman
1.	Hasil kegiatan sosialisasi Program KKN-PPM di Desa Pasalae	9
2.	Pelatihan pengemasan dan penyuluhan pemasaran produk ikan asap	10
3.	Kegiatan program perbaikan alat pengasapan ikan	11
4.	Kegiatan SEMILOKA Program KKN-PPM serta Monitoring Internal	13
5.	Hasil kemasan produk ikan asap	14
6.	Pemasaran Produk Ikan Asap di retail Supermarket	14

DAFTAR LAMPIRAN

No	<i>Teks</i>	Halaman
1.	Sertifikat Produksi Pangan Industri Rumah Tangga	19
2.	Beberapa Bentuk Label Kemasan Produk Ikan Asap	20
3.	Berita Acara Pemasaran Produk ikan Asap di Retail Supermarket.....	21
4.	Abstrak Artikel Ilmiah	24

BAB 1. PENDAHULUAN

Analisis situasi Mitra

Desa Pasalae adalah salah satu desa di Kecamatan Gentuma Raya Kabupaten Gorontalo Utara yang resmi menjadi desa definitif pada tanggal 22 Desember 2010 memiliki batas wilayah sebelah utara berhadapan langsung dengan Laut Sulawesi. Berdasarkan data dari balai desa, bahwa desa pesisir ini memiliki potensi hasil laut, sehingga jenis pekerjaan nelayan sebanyak 424 orang merupakan pekerjaan paling dominan dilakukan masyarakat. Untuk pengusaha ikan asap sebanyak 10 orang terdiri dari usaha ikan asap julung-julung dan ikan asap tongkol/ cakalang.

Pengolahan ikan asap di Desa Pasalae sudah berlangsung lama dan umumnya dilakukan secara turun temurun. Perbaikan teknologi pengolahan ikan asap di Desa Pasalae perlu dilakukan dalam rangka peningkatan mutu hasil pengasapan. Ikan asap tersebut sangat disayangkan belum terkemas pasca pengolahan, sehingga rentan terhadap gangguan fisik dan biologis. Gangguan fisik saat distribusi dan pemasaran dapat menyebabkan cacat fisik dan tidak utuh. Secara biologis gangguan lalat, serangga dan mikroba seperti jamur dan bakteri tidak bisa dihindari. Dari kedua gangguan tersebut menyebabkan ikan asap tidak bertahan lama dan akhirnya nilai jualnya sangat rendah.

Pengemasan pangan memiliki manfaat jika diperlakukan pada ikan asap antara lain dapat menghindari gangguan fisik dan biologis. Selain itu sebagai promosi produsen karena pada kemasan akan dicantumkan nama produk, berat produk, tanggal pembuatan serta nama UKM yang memproduksinya. Sehingga seiring waktu berjalan Desa Pasalae akan dikenal sebagai penghasil ikan asap. Selain itu pemasaran ke supermarket akan meningkatkan produksi seiring meningkatnya permintaan pasar. Namun untuk memenuhi persyaratan perdagangan ritail perlu diupayakan ijin usaha pangan yang dikeluarkan oleh dinas kesehatan dan dinas perdagangan. Melalui ijin tersebut konsumen akan yakin dan tanpa ragu mengonsumsi ikan asap ini sebagai pangan yang bergizi dan higienis.

Jenis-jenis kemasan untuk ikan asap sangat beragam antara lain kemasan kertas, plastik dan *vacuum* (Sulistijowati, dkk. 2011). Pemilihan jenis kemasan yang akan digunakan perlu dievaluasi berdasarkan tingkat keamanan produk, ketersediaan bahan kemasan dan nilai

jual produk setelah dikemas. Pertimbangan tersebut sangat penting demi kelangsungan usaha ini secara berkelanjutan.

Sebagaimana diketahui kemasan *vacuum* atau pengemasan hampa udara adalah metode penyimpanan dan penyajian suatu produk yang ditujukan untuk dijual atau untuk penyimpanan dalam waktu yang lebih lama. Tepatnya jenis pangan disimpan dalam lingkungan yang biasanya dalam keadaan kedap udara untuk mencegah pertumbuhan mikrobiologis. Kemasan *vacuum* dapat mengurangi oksigen karena kehadiran oksigen dapat dimanfaatkan sebagai aktivitas mikroorganisme. Kemasan *vacuum* ini dapat memperpanjang umur simpan produk dengan menghambat pertumbuhan bakteri/jamur bersifat aerobik. Prinsipnya adalah pengeluaran udara dari kemasan sehingga tidak ada udara dalam kemasan yang dapat menyebabkan produk yang dikemas menjadi rusak. Mekanismenya kemasan yang telah berisi bahan dikosongkan udaranya, ditutup dan direkatkan. Ketiadaan udara dalam kemasan, maka kerusakan akibat oksidasi dapat dihilangkan sehingga kesegaran produk yang dikemas akan bertahan 3-5 kali lebih lama dibandingkan produk yang dikemas dengan *non vacuum* (Harlow dalam Sulistijowati, 2011).

Produk pangan yang dikonsumsi masyarakat haruslah aman dari bahan-bahan berbahaya, baik bahaya kimia, bahaya biologis, maupun bahaya fisik. Guna memberikan keamanan pangan bagi konsumen, maka diperlukan sistem pembinaan dan registrasi produk. Khusus bagi produsen, Sertifikat Produk Pangan Industri Rumah Tangga (SPP – IRT) beserta persyaratannya dapat diperoleh melalui Deperindag setempat. SPP-IRT merupakan jaminan bagi konsumen akan keamanan pangan produk pangan.

BAB 2. TARGET LUARAN

Indikator capaian produk program pengabdian mempunyai terintegrasi dengan KKN-PPM yang dituju yaitu:

1. Teknologi tepat guna pengolahan sistem kabinet dan pengemasan ikan asap asal Desa Pasalae secara *vacuum*
2. Produk ikan asap dapat terjual sampai dipasaran retail (Supermarket)
3. Perintisan Sertifikat/Ijin Pangan Industri Rumah Tangga (P-IRT)
4. Artikel pada jurnal ilmiah bertema manajemen usaha pengasapan ikan.
5. Buku ajar

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan KKN-PPM Pengabdian akan dilaksanakan melalui beberapa tahapan yaitu

a). Persiapan dan Pembekalan

- Mekanisme perekrutan mahasiswa yang dapat mengikuti program ini adalah mahasiswa yang telah tuntas minimal 115 SKS dan aktif sebagai mahasiswa UNG.
- Telah memenuhi persyaratan administrasi dan terdaftar sebagai peserta KKN-PPM di LPM UNG.
- Mengikuti pembekalan yang diberikan oleh LPM dan Koordinator tim KKN-PPM.
- Pembekalan meliputi: orientasi wilayah pedesaan, teknologi pengolahan ikan asap, manajemen pengemasan dan pemasaran produksi hasil perikanan.

b). Pelaksanaan

Langkah-langkah program meliputi:

- Rapat tim KKN-PPM
- Survei lokasi
- Sosialisasi ke desa pengguna KKN-PPM
- Pengelompokan 30 mahasiswa menjadi 2 kelompok untuk 2 dusun.
- Persiapan membuat alat asap (perbaikan alat asap)
- Persiapan desain pengemasan dan ijin usaha
- Penyuluhan teknologi pengasapan ikan, pengemasan dan pemasaran
- Produksi ikan asap dan pengemasan bersama masyarakat
- Diskusi bersama masyarakat
- Bekerjasama pada kegiatan desa
- Membuat laporan awal, laporan antara dan laporan akhir

- Seminar hasil KKN-PPM Pengabdian.

Metode yang digunakan meliputi:

- Penyuluhan teknologi pengasapan ikan kepada mitra dan masyarakat
- Pelatihan/pendampingan produksi ikan asap yang terkemas bersama mitra dan masyarakat
- Pelatihan manajemen usaha pemasaran pengolahan ikan asap kepada mitra dan masyarakat

Langkah-langkah operasional meliputi:

- Membuat program kerja Tim KKN-PPM Pengabdian
- Koordinasi bersama dengan LPM UNG, pemerintah Desa Lasale, Kecamatan Gentuma, Polsek Gentuma, Puskesmas.
- Menyiapkan bahan kemasan untuk ikan asap dan ijin usahanya
- Menyiapkan sarana transportasi untuk membawa mahasiswa peserta KKN-PPM ke lokasi Kecamatan Gentuma Kab.Gorontalo Utara.
- Membagi kelompok peserta KKN-PPM menjadi 2 kelompok besar untuk 2 dusun
- Membentuk Panitia di setiap kelompok KKN-PPM beserta peran masing-masing panitia
- Menyiapkan perlengkapan dan materi pengabdian
- Bersama kepala desa menyepakati pemondokan peserta KKN-PPM.
- Memonitor seminggu sekali pelaksanaan KKN-PPM (tema utama, kegiatan bersama desa dan kesehatan peserta KKN-PPM).
- Temuan kendala di lapangan dikoordinasikan dengan lembaga pengabdian
- Melibatkan partisipasi masyarakat secara aktif pada kegiatan KKN-PPM
- Membuat laporan kemajuan secara berkala
- Evaluasi penggunaan anggaran
- Membuat laporan akhir dan materi seminar.

Volume Pekerjaan:

Kegiatan	Mahasiswa	Bln I	Bln II	Total
Perbaikan Alat Asap 1 Unit dan Pencetakan Kemasan <i>Vacuum</i>	30	900 jam		900 jam
Penyuluhan teknologi pengasapan, pengemasan dan ijin usaha	30	600 jam	300 jam	900 jam
Produksi ikan asap terkemas dan pemasaran	30	300 jam	600 jam	900 jam
Kegiatan sosial bersama desa	30	450 jam	450 jam	900 jam
Laporan	30	300 jam	600 jam	900 jam
Total				4500 jam

Volume total pekerjaan = $30 \times 900 = 4500$ Jam

Jam kerja efektif mahasiswa = 150 jam selama 2 bulan.

BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

KINERJA LPM UNG TAHUN 2012 BIDANG PENGABDIAN MASYARAKAT :

1. Pengabdian masyarakat bagi dosen muda sumber dana PNBP sejumlah 50 judul
2. Pengabdian masyarakat bagi dosen sumber dana BOPTN sejumlah 10 judul
3. Pengabdian masyarakat bagi dosen sumber dana DIKTI :
 - a. Program IbM bagi dosen sejumlah 1 judul
 - b. Program KKN-PPM bagi dosen dan mahasiswa sejumlah 2 judul
 - c. Program PM-PMP bagi dosen sejumlah 3 judul
4. Pengabdian masyarakat berupa kegiatan kemah bakti oleh dosen dan mahasiswa di desa binaan Iluta Kecamatan Batudaa Kabupaten Gorontalo
5. Program kerjasama pengabdian masyarakat dengan instansi terkait :
 - a. 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
 - b. Program BUMN Membangun Desa : kegiatan pembinaan bagi cluster pengrajin gula aren di desa binaan Mongiilo kerjasama BRI dengan LPM UNG
 - c. 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
6. Program peningkatan ketrampilan tenaga Instruktur dan Pendamping di LPM UNG berupa kegiatan TOT Kewirausahaan bagi calon instruktur LPM UNG

KINERJA LPM UNG TAHUN 2013 BIDANG PENGABDIAN MASYARAKAT :

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

KINERJA LPM UNG TAHUN 2014 BIDANG PENGABDIAN MASYARAKAT :

1. Pengabdian masyarakat bagi dosen sumber dana DIKTI :
 - a. Program IbM bagi dosen sejumlah 9 judul
 - b. Program KKN-PPM bagi dosen dan mahasiswa sejumlah 5 judul
 - c. Program IbK bagi dosen sejumlah 1 judul
 - d. Program IbPE bagi dosen sejumlah 1 judul
- d. Pengabdian masyarakat berupa kegiatan kemah bakti oleh dosen dan mahasiswa di desa Bongo Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo
2. Program kerjasama pengabdian masyarakat dengan instansi terkait :
 - c. Program Inkubator Bisnis : kegiatan pembinaan 45 UKM Tenant selama 10 bulan kerjasama LPM UNG dengan pembiayaan dari Kementerian Koperasi dan UMKM RI
 - d. Program pengujian kompetensi tenaga fasilitator PNPM berupa pendirian Tempat Uji Kompetensi (TUK) FPM LSP kerjasama antara LPM UNG dengan LSP-FPM BNSP Jakarta.
3. Program pengabdian masyarakat dosen sumber dana PNBPN :
 - a. Program KKS Pengabdian mengikuti tema bidang keahlian dosen pelaksana sejumlah 86 judul proposal yang dibiayai.

KINERJA LPM UNG TAHUN 2015 BIDANG PENGABDIAN MASYARAKAT :

1. Pengabdian masyarakat bagi dosen sumber dana DIKTI :
 - a. Program IbM bagi dosen sejumlah 12 judul
 - b. Program KKN-PPM bagi dosen dan mahasiswa sejumlah 6 judul
 - c. Program IbK bagi dosen sejumlah 1 judul
 - d. Program IbPE bagi dosen sejumlah 1 judul
2. Program kerjasama pengabdian masyarakat dengan instansi terkait :
 - a. Program pengujian kompetensi tenaga fasilitator PNPM berupa pendirian Tempat Uji Kompetensi (TUK) FPM LSP kerjasama antara LPM UNG dengan LSP-FPM BNSP Jakarta.
3. Program pengabdian masyarakat dosen sumber dana PNBPN :
 - b. Program KKS Pengabdian mengikuti tema bidang keahlian dosen pelaksana sejumlah 95 judul proposal yang dibiayai.

BAB 5. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI

Pelaksanaan KKN-PPM diawali dari pembekalan peserta KKN-PP dimana peserta KKN-PPM yang ikut dalam kegiatan dimaksud berasal dari berbagai Program Studi yang ada di Universitas Negeri Gorontalo (Program Studi Teknologi Hasil Perikanan 21 orang, program Studi Agribisnis pertanian 8 orang program studi penjaskes 1 orang) dan berdasarkan pelaksanaan program KKN-PPM di desa Pasalae Kec. Gentuma Raya, Kab. Gorontalo Utara, yang menjadi hasil dan luaran yang telah dicapai pada kegiatan KKN-PPM ini adalah :

1. Tersosialisasinya program KKN-PPM dengan baik kepada masyarakat melalui penyampaian mengenai program KKN-PPM, kegiatan KKN-PPM di desa, pelibatan masyarakat dalam menunjang pelaksanaan kegiatan KKN-PPM serta partisipasi aktif dari masyarakat, tokoh agama dan tokoh masyarakat. Hasil kegiatan sosialisasi dapat dilihat pada Gambar 1 dibawah ini :





2. UKM mitra pengolah ikan asap di Desa Pasalae Kec. Gentuma Raya, Kabupaten Gorontalo Utara telah mampu mempraktekkan teknik pengemasan dan memahami teknik pemasaran produk ikan asap melalui pelatihan dan penyuluhan mengenai pengemasan dan pemasaran oleh peserta KKN-PPM. Berikut Gambar 2 tentang pelatihan dan penyuluhan pengemasan dan pemasaran produk ikan asap kepada masyarakat :





4. SEMILOKA program KKN PPM di desa Pasalae Kec. Getuma raya, Kab. Gorontalo Utara. Dimana pelaksanaan SEMILOKA KKN-PPM melibatkan pemerintah setempat (CAMAT, Kepala Desa Pasalae dan Aparatur Desa, masyarakat, serta perwakilan UNG). Keterlibatan perwakilan UNG (LPPM UNG) juga dalam rangka melakukan monitoring internal kegiatan KKN-PPM. Berikut ditampilkan Gambar 4 tentang pelaksanaan SEMILOKA :



5. Produk ikan asap desa pasalae terkemas vacuum sehingga bisa memperbaiki mutu produk dan dapat bertahan lebih lama. Pengemasan produk ikan asap hasil produksi dari UKM Mitra dilakukan bersama dengan pelaku usaha sehingga praktek pengemasan dapat dilakukan oleh pelaku usaha ikan asap di kemudian hari. Berikut ditampilkan Gambar 5 tentang produk ikan asap yang telah di kemas vacuum :



6. Produk ikan asap yang terkemas vacuum terdistribusi dan terjual sampai dipasaran retail (Supermarket) yang ada di sekitaran Kabupaten Gorontalo Utara hingga Kota Gorontalo sehingga bisa memperluas wilayah pemasaran produk. Proses pemasaran produk ikan asap hasil olahan dari UKM Mitra di desa Pasalae kemudian di pasarkan bersama dengan peserta KKN-PPM ke retail supermarket. Berikut contoh Gambar 6 tentang pemasaran produk ikan asap :



7. Menghasilkan Sertifikat/Ijin Pangan Industri Rumah Tangga (P-IRT) bagi kelompok UKM Mitra. Pengurusan PIRT bagi kelompok UKM Mitra pengolah ikan asap desa pasalae kec. Gentuma Raya Kabupaten Gorontalo Utara dilakukan oleh peserta KKN-PPM dengan melibatkan secara langsung pelaku usaha (UKM Mitra) dalam menyiapkan dokumen-dokumen yang dibutuhkan oleh dinas Kesehatan. Adapun salah satu yang dibutuhkan dalam pengurusan PIRT adalah telah memiliki sertifikat penyuluh kesehatan

pangan sehingga dengan demikian berdasarkan hasil survey dari dinas kesehatan bahwa UKM Mitra di desa pasalae berhak untuk mendapatkan Sertifikat PIRT (Lampiran 1).



BAB 7. KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan

Berdasarkan Hasil dan capaian yang telah di hasilkan pada program KKN-PPM maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Pelaksanaan KKN-PPM di desa Pasalae Kec. Gentuma Raya Kab. Gorontalo Utara tersosialisasi dengan baik kepada masyarakat di Desa Pasalae Kec. Gentuma Raya, Kab. Gorontalo Utara dan telah selesai dilaksanakan
2. Masyarakat yang menjadi mitra (UKM pengolah ikan asap) telah mampu untuk melakukan pengemasan produk ikan asap secara vacum dan memahami teknik pemasaran produk ikan asap dengan baik serta mampu memperluas pangsa pasar produk ikan asap
3. UKM yang menjadi Mitra dalam program KKN-PPM telah memiliki sertifikat Produksi Pangan Industri Rumah Tangga (PIRT)

7.2. Saran

Berdasarkan hasil pelaksanaan maka dapat disimpulkan bahwa pelaksanaan KKN-PPM khususnya dalam rangka peningkatan ekonomi masyarakat pengolah ikan asap masih perlu dilakukan lagi dengan tema yang lain seperti pengembangan produk iakn asap hasil olahan di desa pasalae kec. Gentum Raya Kab. Gorontalo Utara.

DAFTAR PUSTAKA

- Sulistijowati, R.; Djunaedi, O.; Nurhajati, J.; Afrianto E; dan Udin. Z. 2011. *Mekanisme Pengasapan Ikan*. UNPAD Press. Bandung
- Sulistijowati, R; Mile, L dan Marsuci, R. 2014. Penerapan Rumah Asap Model Kabinet untuk Efisiensi Bahan Bakar, Lama Pengasapan dan Perbaikan Mutu Ikan Asap. Prosiding Seminar Nasional PATPI di Manado.

LAMPIRAN I. Sertifikat Produksi Pangan Industri Rumah Tangga

PEMERINTAH KABUPATEN GORONTALO UTARA
DINAS KESEHATAN
Jl. Kuano Damupajo No 04 Komplek Blok Plan Bunda Gorut Kode Pos 96252

SERTIFIKAT PRODUKSI PANGAN INDUSTRI RUMAH TANGGA

P-IRT NO : 2027505155003521

Diberikan kepada :

NAMA IRT	: TONGKOL ASAP KHAS PASALAE
NAMA PEMILIK	: RATNA HUMONGIO
ALAMAT	: DESA PASALAE, KEC. GENTUMA RAYA KAB. GORONTALO UTARA
JENIS PANGAN	: IKAN ASAP
KEMASAN PRIMER	: PLASTIK

Yang telah memenuhi persyaratan Pemberian Sertifikat Produksi Pangan Industri Rumah Tangga (SPP-IRT) berdasarkan Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia tentang Pedoman Pemberian Sertifikat Produksi Pangan Industri Rumah Tangga Nomor HK. 03.1.23.04.12.2205 tanggal 5 April 2012 yang di selenggarakan di :

Kota/Kabupaten	: Gorontalo Utara
Provinsi	: Gorontalo
Pada tanggal	: 21 September 2015

Dikeluarkan Di : Kwandang
Pada Tanggal : 22 Juni 2016


Kepala Dinas Kesehatan
Kabupaten Gorontalo Utara

dr. Wardana Harun, Sp.PK
NIP. 19620826 199603 1 003

LAMPIRAN II. Beberapa Bentuk Label Kemasan Produk Ikan Asap



LAMPIRAN III. Berita Acara Pemasaran Produk Ikan Asap di Retail Supermarket

 **PROGRAM KEGIATAN KKN-PPM MAHASISWA
DESA PASALAE KECAMATAN GENTUMA RAYA
KABUPATEN GORONTALO UTARA** 
Contact Person: +62853 9942 8685; 085342461619

BERITA ACARA
NO: 007 /C/001/C/PK-KKN-PPM/DESA PASALAE/KEC. G.R/VI/2016

Yang bertanda tangan di bawah ini:
Nama Pemilik : Muchlis Alauddin
Nama Toko : Masbal
Alamat : Kcc Gentuma Raya

Dalam rangka kegiatan atau program KKN-PPM UNG 2016 tentang pemasaran produk hasil olahan maka bersama ini kami memberikan persetujuan atau rekomendasi bahwa produk Ikan Tongkol Asap dan Julung-Julung Asap diterima di Toko kami untuk dijual.

Demikian berita acara ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Gorontalo, 14 Juli 2016

Pemilik Toko





**PROGRAM KEGIATAN KKN-PPM MAHASISWA
DESA PASALAE KECAMATAN GENTUMA RAYA
KABUPATEN GORONTALO UTARA**
Contact Person: +62853 9942 8685; 085342461619



BERITA ACARA

NO: 007 /C/001/C/PK-KKN-PPM/DESA PASALAE/KEC. G.R/VI/2016

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Pemilik : DEYCE LANTONI, S. AG
Nama Toko : TOKO "FEBRI"
Alamat : JL. TONDANO KELURAHAN MOLOSIPAT U
KECAMATAN KIPATANA KOTA GORONTALO

Dalam rangka kegiatan atau program KKN-PPM UNG 2016 tentang pemasaran produk hasil olahan maka bersama ini kami memberikan persetujuan atau rekomendasi bahwa produk Ikan Tongkol Asap dan Julung-Julung Asap diterima di Toko kami untuk dijual.

Demikian berita acara ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Gorontalo, 14 Juli 2016

Pemilik Toko



DEYCE LANTONI, S. AG



**PROGRAM KEGIATAN KKN-PPM MAHASISWA
DESA PASALAE KECAMATAN GENTUMA RAYA
KABUPATEN GORONTALO UTARA**
Contact Person: +62853 9942 8685; 085342461619



BERITA ACARA

NO: 007 /C/001/C/PK-KKN-PPM/DESA PASALAE/KEC. G.R/VI/2016

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Pemilik : *SERVIN LAKORO*
Nama Toko : *CAFE TEKNIK UNG*
Alamat : *Jl. Supriatno No. 6*

Dalam rangka kegiatan atau program KKN-PPM UNG 2016 tentang pemasaran produk hasil olahan maka bersama ini kami memberikan persetujuan atau rekomendasi bahwa produk Ikan Tongkol Asap dan Julung-Julung Asap diterima di Toko kami untuk dijual.

Demikian berita acara ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Gorontalo, 14 Juli 2016

Pemilik Toko



SERVIN LAKORO

LAMPIRAN IV. Abstrak Artikel ilmiah yang akan dimuat pada Jurnal Pengabdian Universitas Negeri Gorontalo

Kajian Manajemen Usaha Pengasapan Ikan Di Desa Pasalae, Kecamatan Gentuma Raya, Kabupaten Gorontalo Utara

Lukman Mile, Rieny Sulistijowaty
Universitas Negeri Gorontalo

Salah satu sentra produksi ikan asap di Kabupaten Gorontalo Utara adalah di desa Pasalae Kecamatan Gentuma Raya yang tergabung dalam Kelompok Usaha Pengasapan Ikan yang ada di Gorontalo Utara. Bahan baku yang digunakan dalam pengolahan ikan asap yaitu ikan tongkol (*Euthynnus affinis*) dan ikan julung-julung ([*Hemiramphus brasiliensis*](#)). Permasalahan yang dihadapi oleh Kelompok Usaha Pengasapan Ikan antara lain: penggunaan teknologi konvensional yang menghasilkan ikan asap dengan mutu yang rendah, belum terlaksananya cara produksi pangan yang baik, belum memiliki P-IRT, label dan desain kemasan yang baik, belum dilaksakannya sistem manajemen usaha yang baik dan belum adanya perluasan pangsa pasar. Guna mengatasi permasalahan mitra, solusi yang ditawarkan adalah sebagai berikut: perbaikan proses produksi melalui perbaikan alat pengasapan dan aplikasi penggunaan fasilitas yang lebih higienis; pelatihan penguatan usaha yang meliputi pelatihan mengenai pengemasan ikan asap; pengurusan perijinan (P-IRT); pelatihan penataan sistem manajemen pemasaran dalam rangka perluasan pangsa pasar. Perbaikan alat pengasapan dilaksanakan dengan mendesain kembali alat pengasapan dengan pembuatan fasilitas penunjang dalam pengolahan bahan baku yang lebih higienis. Penguatan usaha dilakukan dengan melaksanakan pelatihan dan penyuluhan teknik pengemasan menggunakan *vacuum sealer*, teknik pemasaran produk ikan asap serta pengurusan ijin P-IRT. Berdasarkan hasil pelatihan penguatan usaha telah dapat memberikan wawasan kepada kelompok mitra (UKM) mengenai cara produksi pangan yang baik, cara pengawetan melalui pengemasan vakum, prosedur untuk mendapatkan PIRT. Hasil pelatihan manajemen usaha ikan asap telah dapat memberikan wawasan mengenai cara mengelola usaha kecil pengasapan ikan serta wawasan mengenai pemasaran produk. Diskusi teknik pemasaran produk ikan asap dapat memetakan potensi pasar yang dapat disasar meliputi pemasaran atau penyebaran produk ke retail supermarket yang ada di Kabupaten Gorontalo Utara hingga ke Kota Gorontalo.

Kata Kunci: Pengasapan, Ikan asap, Ikan tongkol (*Euthynnus affinis*), Ikan Julung-julung ([*Hemiramphus brasiliensis*](#)), Pengemasan, Vakum, P-IRT

LAMPIRAN V. Cover BUKU AJAR



DAFTAR ISI	
KATA PENGANTAR	1
DAFTAR ISI	1
PENDAHULUAN	4
PENGASAPAN	7
KEAMANAN MUTU IKAN ASAP	16
PENGAMASAN IKAN ASAP	23
PEMASARAN PRODUK IKAN ASAP	33
MANAJEMEN USAHA PENGASAPAN IKAN	39



DAFTAR RIWAYAT HIDUP PELAKSANA KKN-PPM

Biodata Ketua Pelaksana

A. Identitas Ketua

a. Identitas Ketua Tim

1.	Nama Lengkap (dengan gelar)	Lukman Mile, S.Pi,M.Si (L)
2.	Tempat dan Tanggal Lahir	Manado, 4 Desember 1982
3.	NIP	198212042009121004
4.	Jabatan Fungsional	Lektor
5.	Pangkat/Golongan	Penata Muda Tingkat I/ IIIb
6.	Fakultas/Program studi	Perikanan dan Ilmu Kelautan/ Teknologi Hasil Perikanan
7.	Alamat Rumah	Kec Sipatana. Kota Gorontalo
8.	Nomor Telepon/Faks	081356187477
9.	Alamat Kantor	Univ. Negeri Gorontalo Jl. Jend. Sudirman No.06 Gorontalo
10.	Nomor Telepon/Faks	Telp. 0435821125 Fax, 0435 821752
11.	Alamat e-mail	Luqmanmile@yahoo.com
12.	Mata kuliah yang diampu	Penanganan Hasil Perikanan, Biokimia Hasil Perikanan, Peralatan Pengolahan, Rancangan Percobaan, Pengantar THP, Tataniaga Hasil Perikanan

1. Riwayat Pendidikan

Program	S2	S1
Nama PT	Univ. Samratulangi	Univ. Samratulangi
Tempat	Manado	Manado
Bidang Ilmu	Ilmu Perairan	Tek.Hasil Perikanan
Thn Masuk	2006	2002
Tahun lulus	2008	2006

Gelar	M.Si	S.Pi
-------	------	------

2. Pengalaman Penelitian

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (juta Rp)
1.	2015	Aktivitas Antagonis Bakteri Asam Laktat Hasil Isolasi Dari Ikan Bandeng Terhadap Bakteri Patogen	Fundamental Tahun II	67.5
2.	2014	Analisis Kemunduran mutu ikan layang dan ikan kembung yang dipasarkan di TPI kota Gorontalo selama penyimpanan suhu <i>chilling</i>	PNBP	5
3.	2013	Kajian sistem pengendalian mutu ikan cakalang asap (<i>Katsuwonus pelamis</i> l.) Di Kabupaten Gorontalo	PNBP	8,6
4	2012	Karakteristik Kemunduran Mutu Ikan Baronang (<i>Siganus spp</i>) Yang Di Es	Mandiri	5
5.	2011	Pengaruh Umur Panen terhadap Karakteristik Kimia Karagenan dari Rumput Laut jenis <i>Kappaphycus alvarezii</i>	PNBP	15
6.	2010	Potensi Perikanan Tangkap 2010 Kabupaten Gorontalo Utara (APBD Gorut Tahun 2010-Anggota Peneliti)	APBD-Kab. Gorontalo Utara	50

3. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah

No	Tahun	Judul Artikel	Volume/ Nomor	Nama Artikel
1.	2014	Analisis organoleptik pada ikan cakalang (<i>Katsuwonus pelamis</i>) segar yang diawetkan dengan es air kelapa yang difermentasi	Vol II / Nomor 3/ September 2014	Jurnal Nike (Jurnal Ilmiah dan Perikanan dan Kelautan)
2.	2014	Pengaruh penambahan <i>Kappaphycus alvarezii</i> terhadap karakteristik organoleptik dan kimiawi kue tradisional semprong	Vol II / Nomor 2/ Juni 2014	Jurnal Nike (Jurnal Ilmiah dan Perikanan dan Kelautan)
3.	2014	Uji formalin pada ikan teri asin kering di Kota Gorontalo	Vol II / Nomor 1/ Maret 2014	Jurnal Nike (Jurnal Ilmiah dan Perikanan dan Kelautan)
4.	2013	Uji mutu ikan cakalang (<i>Katsuwonus pelamis</i>) asap dari unit pengolahan ikan di Provinsi Gorontalo	Vol 1 / Nomor 3/ September 2013	Jurnal Nike (Jurnal Ilmiah dan Perikanan dan Kelautan)
5.	2013	Analisis TPC dan Total Bakteri Psikrofilik pada ikan layang	Vol 1 / Nomor 2/	Jurnal Nike (Jurnal Ilmiah

		(<i>Decapterus macrosoma</i>) selama penyimpanan suhu rendah	Juni 2013	Perikanan dan Kelautan)
6.	2013	Pengaruh Konsentrasi Garam Berbeda terhadap mutu ikan Tongkol (<i>Euthynus affinis</i>) Asap	Vol 1 / Nomor 1/ Juni 2013	Jurnal Nike (Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan)
7.	2011	Karakteristik Kemunduran Mutu Ikan Baronang (<i>Siganus spp</i>) yang dieskan	Vol 6 / Nomor 2 /Tahun 2011	Jurnal Ilmiah Agrosains Tropis
8.	2011	Karakteristik Karaginan dari Rumput Laut (<i>Kappaphycus alvarezii</i>) Pada Umur Panen Yang Berbeda	Vol 6/ Nomor 4/ 2011	Jurnal Sainstek UNG

4. Pengalaman Sebagai Pemakalah Dalam Seminar Ilmiah

No	Tahun	Judul Artikel	Tema Seminar	Penyelenggara	Tempat
1.	2012	Pengaruh umur panen terhadap karakteristik kimia Karaginan rumput laut <i>K. alvarezii</i> di desa tolongio kecamatan anggrek Kabupaten Gorontalo Utara	Inovasi Teknologi Pengolahan Produk dan Bioteknologi dalam mendukung industrialisasi kelautan dan perikanan	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pengoahan Produk dan Bioteknoogi Kelautan dan Perikanan	Jakarta

5. Pengalaman Pengabdian pada Masyarakat

No	Tahun	JUDUL	Sumber Dana	Jumlah (Juta Rp)
1.	2014	Pengabdian KKS dengan Tema " Pengasapan ikan model cabinettermomodifikasi termometer digital untuk pemberdayaan dan memperbaiki mutu ikan asap bagi pengolah ikan asap di Kab. Gorut (Anggota)	PNBP	25
2.	2014	Pengabdian pada Masyarakat dengan tema "Perikanan dan Kelautan berkelanjutan dan ramah lingkungan"	PNBP	5
3.	2014	Pengabdian Pada Masyarakat Dalam Rangka Hari Nelayan Nasional 2014	PNBP	5
4.	2013	Bina Akrab dan Bersih Pantai UNG dengan	UNG	20

		Masyarakat serta Pemda Boalemo		
	2013	Pengabdian Pada Masyarakat Di Desa Langgula, Kab. Gorontalo	PNBP	5
5.	2012	Bina Akrab Civitas Akademika Jurusan Tek.Perikanan dengan Masyarakat Bongo Kab. Gorontalo	PNBP	8
6.	2011	One Day Fishing	PNBP	5
7.	2011	Pemberdayaan Masyarakat Pesisir Desa Huangobotu, Kec. Inengo. Kab. Bonebolango	PNBP	5

6. Pengalaman Penulisan Buku

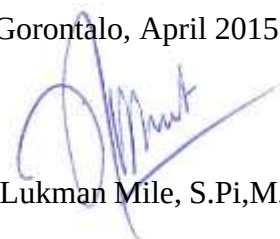
No.	Tahun	Judul Buku	Jumlah Halaman	NO. ISBN	Penerbit
1.	2014	Pengawetan Ikan dengan es air kelapa	105	978-602-1396-59-9	Ideas Publishing

7. Pengalaman Profesi

No	Tahun	Profesi
1.	2010 - Sekarang	Anggota Pusat Studi Teluk dan Laut Dalam UNG
2.	2011 - Sekarang	Anggota HNSI

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 sanksi.

Gorontalo, April 2015



Lukman Mile, S.Pi,M.Si

Anggota 1
Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Dr. Rieny Sulistijowati S. S.Pi,M.Si (P)
2.	Tempat dan Tanggal Lahir	Manado, 9 Oktober 1971
3.	NIP	197110092005012001
4.	Jabatan Fungsional	LEKTOR KEPALA
5.	Pangkat/Golongan	III/C
6.	Fakultas/Program studi	Perikanan dan Ilmu Kelautan / Teknologi Hasil Perikanan
7.	Alamat Rumah	Jl.Membramo1 Kel.Bulotadaa Timur Rt/Rw 01/02 Kec. Sipatana. Kota Gorontalo
8.	Nomor Telepon/Faks	081340152103
9.	Alamat Kantor	Univ.Negeri Gorontalo Jl.Jend.Sudirman No.06 Gorontalo
10.	Nomor Telepon/Faks	Telp. 0435821125 Fax, 0435 821752
11.	Alamat e-mail	riny.sulistijowati@gmail.com
12.	Mata kuliah yang diampuh	Pengantar THP,Pemanfaatan Limbah Hasil Perikanan, Mikrobiologi Hasil Perikanan, Mikrobiologi Dasar, Kimia Organik, Metode Penelitian,Rancangan Percobaan.

b. Riwayat Pendidikan

Program	S3	S2	S1
Nama PT	Univ. Padjadjaran	Univ. Padjadjaran	Univ. Samratulangi
Tempat	Bandung	Bandung	Manado
Bidang Ilmu	Tek.Hasil Perikanan	Kimia/Mikrobiologi Proses	Tek.Hasil Perikanan
Thn Masuk	2009	2006	1990
Tahun lulus	2012	2008	1995
Gelar	Dr	M.Si	S.Pi
Judul Disertasi,Tesis, Skripsi	Kajian Mutu Mikrobiologis dan Kimiawi Sodabushi Ikan tongkol Menggunakan Biopreservatif <i>L.acidophilus</i> dan Difermentasi Oleh <i>A.oryzae</i>	Uji Aktivitas Antikanker Payudara Pada <i>cell line</i> T47D dan Identifikasi Isolat Jamur Endofitik Tumbuhan Taxus Sumatrana	Pengaruh cara pemasakan dan perbandingan ekstrak nenas terhadap mutu kecap udang galah

c. Pengalaman Penelitian

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (juta Rp)
1.	2015	Aktivitas Antagonis Bakteri Asam Laktat Hasil Isolasi Dari Ikan Bandeng Terhadap Bakasap Patogen	Fundamental Tahun II	67.5

2.	2014	Aktivitas Antagonis Bakteri Asam Laktat Hasil Isolasi Dari Ikan Bandeng Terhadap Bakasap Patogen	Fundamental Tahun I	30
3.	2013	Peningkatan Kualitas Pembelajaran Mikrobiologi Melalui Media Audiovisual Di SMK 1 Kota Gorontalo	Pascasarjana UNG	15
4.	2013	Kajian Sistem Pengendalian Mutu Ikan Cakalang Asap Di Kecamatan Tilango Kabupaten Gorontalo	PNBP	10
5.	2012	Studi Kandungan Kalsium Karbonat Pada Cangkang Kijing Lokal (<i>Pilsbryoconcha</i> Sp.) Di Kabupaten Boalemo Provinsi Gorontalo .	PNBP Fak.Pertanian UNG	4
6.	2011	Pemanfaatan Bakteriosin Produksi <i>L.acidophilus</i> Sebagai Biopreservatif Sodabushi Ikan tongkol	Hibah Doktor Dikti	50
7.	2009	Identifikasi Cepat Isolat Jamur Endofitik Potensial Antikanker Payudara Berbasis Biologi Molekuler	PNBP UNG	4.5
8.	2006	Kajian Rasio Ikan dan Tepung Pada Sosis Kakap Merah	PDM Dikti	10

d. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah

No.	Thn	Judul Artikel	Volume/nomor	Nama Artikel
1.	2015	Pemanfaatan kitosan sebagai antibakteri pada bakso ikan tuna	Vol III No.1 2015	Jurnal Nike
2.	2014	Penerapan Rumah Asap Model Kabinet untuk Efisiensi Bahan Bakar, Lama Pengasapan dan Perbaikan Mutu Ikan Asap		Prosiding PATPI Manado
3.	2014	Identification of Lactic Acid Bacteria Isolated from Milkfish Intestine (<i>Chanos chanos</i>).	.	Proceeding International Seminar Innovation on Marine and Fisheries Product Processing and Biotechnology Towards the Asean Economic Community in 2015
4.	2014	Analisis <i>E.Coli</i> Pasca Pencucian pada Proses Pengolahan Udang Beku di PT.xx Gorontalo	Vol II No.3 2014 ISSN 2303-2200	Jurnal Nike
5..	2014	Studi Kelayakan Unit Pengolahan Udang Putih (<i>Litopenaus vannamei</i>) Beku Tanpa Kepala di PT.xx Gorontalo	Vol II No.2 2014 ISSN 2303-2200	Jurnal Nike
6.	2014	Uji Mutu Ikan Cakalang (<i>Katsuwonus pelamis</i>) Asap dari Unit Pengolahan Ikan di Provinsi Gorontalo	Vol II No.2 2014 ISSN 2303-2200	Jurnal Nike
7.	2013	The Influence Culture Age and Soaking Time Range with Filtrate <i>L.acidophilus</i> toward The Number of <i>Coliform</i> bacteria in Swordfish stew	Vol 3. No.4 ISSN2224-3208 ISSN2225-093x	Journal Biology Agryculture and Healthcare

8.	2013	Penentuan Perbandingan Es Curah dan ikan Nike Segar dalam Cool Box Berinsulasi terhadap Mutu Organoleptik dan Mikrobiologis Selama Pemasaran	Vol I No.2 2013 ISSN 2303-2200	Jurnal Nike
9.	2010	The influence of giving various concentrations and method of inoculums <i>L.acidophilus</i> according to immersion time for total <i>E.coli</i> in swordfish stew (<i>Auxis rochei</i>)	ISBN 978-602-8743-67-9	Proceeding International Seminar Biotechnology for Enhancement the Tropical Biodiversity
10.	2009	Kajian Rasio Ikan dan Tepung pada Sosis Kakap Merah (<i>Lutjanus altifrontalis</i>)	4/1	Jurnal Entropi
11.	2008	Studi Fermentasi Jamur Endofitik Tumbuhan <i>Taxus sumatrana</i> sebagai bahan antikanker payudara	3/2	Agrosains Tropis
12.	2008	Identifikasi Bakteri <i>Actinomicetes</i> Secara Molekuler	3/1	Agrosains Tropis

e. Pengalaman Sebagai Pemakalah Dalam Seminar Ilmiah Internasional Dan Atau Seminar Ilmiah Nasional

No	Tahun	Judul Artikel	Tema Seminar	Penyelenggara	Tempat
1.	2014	Kajian Sistem Pengendalian Mutu Ikan Cakalang Asap Di Kab.Gorontalo	Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia UNG	MIPA UNG	Gorontalo
2.	2014	Penerapan Rumah Asap Model Kabinet Untuk Efisiensi Bahan Bakar, Lama Pengasapan dan Perbaikan Mutu Ikan Asap	Optimalisasi Kemandirian Pangan Menyambut Asean Economic Community	PATPI SULUT	Manado
3.	2014	The effectiveness Inhibition Filtrate Bacteriocins <i>L.Acidophillus</i> toward Contaminant Bacteria from Swordfish (<i>A.rochei</i>) Stew	Microbial Use for Human Welfare	PERMI dan Univ.Andalas	Padang
4.	2014	Identification of Lactic Acid Bacteria Isolated from Milkfish Intestine (<i>Chanos chanos</i>).	Innovation on Marine and Fisheries Product Processing and Biotechnology Towards the Asean Economic Community in 2015	Balai Penelitian Pengembangan Bioteknologi Produk Hasil Perikanan. KKP	Jakarta
5.	2013	Identifikasi Strain <i>L.acidophillus</i> potensial biopreservatif dengan metode PCR	Biotechnology and Biofarma Marine Diversity	B2RP2BKP dan UNSRAT	Manado
6.	2011	Potensi Penghambatan Filtrat Bakteriosin <i>L.acidophilus</i> terhadap Bakteri Kontaminan dari Rebusan Daging Ikan Tongkol (<i>Auxis rochei</i>)	Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan III	B2RP2BKP KKP	Jakarta
7.	2010	Pengaruh Umur Kultur dan Rentang Waktu Perendaman dengan Filtrat <i>L.acidophilus</i> terhadap Jumlah Bakteri Kontaminan dan <i>Coliform</i> Grup	Seminar Nasional dan Pameran MPHPI	MPHPI & KKP	Unpad Bandung

		pada Rebusan Daging Ikan Tongkol.			
8.	2010	The influence of giving various concentrations and method of inoculums <i>L.acidophilus</i> according to immersion time for total <i>E.coli</i> in swordfish stew (<i>Auxis rochei</i>)	International Biotechnology Enhancement for the Tropical Biodiversity	LEMLIT UNPAD	Unpad Bandung
9.	2010	Identification of Endophytic Fungi Isolates From <i>Taxus sumatrana</i> Potential Invitro Against T747 Cell use PCR 18s rRna Sequencing Methode	International Biotechnology Enhancement for the Tropical Biodiversity	LEMLIT UNPAD	Unpad Bandung

f. Pengalaman Pengabdian pada Masyarakat

No.	Tahun	Judul	Sumber Dana	Jumlah (juta Rp)
1.	2015	Penguji Eksternal UKK Nasional Di Gorontalo	DIKBUD	20
2.	2014	KKS Pengabdian UNG Pengasapan Ikan Sistem Kabinet Di Desa Pasalae Kab.GORUT	PNBP UNG	25
3.	2014	Pemasakan "Pengemasan Ikan Asap Kering" Di Desa Pasalae Kab.Gorut	Tim MP3EI	10
4.	2014	Pengabdian pada masyarakat oleh Dosen Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan di Desa Tolotio Kec. Kabila Bone Kab. Bone Bolango.	Fak.Perikanan UNG	5
5.	2013	Bina Akrab dan Bersih Pantai UNG dengan Masyarakat Pemda Boalema	UNG	20
6..	2013	Pelatihan pengolahan Ikan Menjadi Aneka Menu Yang Sehat Kerjasama dengan FORHATI Wilayah Gorontalo	FORHATI	3
7.	2013	Pelatihan Penulisan Artikel Untuk Publikasi Jurnal Ilmiah Jurusan Tek.Perikanan UNG	PNBP	5
8.	2012	Bina Akrab Civitas Akademika Jurusan Tek.Perikanan dengan Masyarakat Bongo	PNBP	8
9.	2012	Bimbingan Teknis Pengelolaan Pelabuhan Perikanan	Ditjen Tangkap KKP	50
10.	2012	Temu Teknis Pembina Sentra Pengolahan Ikan Indonesia	P2HP KKP	80
11.	2012	Tim Pengembang Model Momongu Lipu Masyarakat Pesisir Danau Limboto Berbasis Pembelajaran Budidaya Pembesaran Otili (sogili)	BPKB Provinsi Gorontalo	120

g. Pengalaman Penulisan Buku

No.	Tahun	Judul Buku	Jumlah Halaman	No.ISBN	Penerbit
1.	2014	Mikrobiologi Hasil	90	ISBN 978-	Deepublish

		Perikanan		6602-280-383-3	
2.	2013	Seafood safety dan Implementasi Analisis SWOT Quality Sistem dalam buku Cakrawala Perubahan merangkai gagasan, kebijakan dan Harapan	8	ISBN 978-979-1340-56-4	UNG Press
3.	2011	Mekanisme Pengasapan Ikan	149	978-602-8743-86-0	Unpad Press

h. Pengalaman Profesi

No.	Tahun	Profesi
1.	2013 s/d sekarang	Anggota PERMI
2.	2012 s/d sekarang	Anggota MPHPI

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

Gorontalo, Maret 2015



Dr. Rieny Sulistijowati S.

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO



Jln. Jenderal Sudirman No. 06 Kota Gorontalo-96128
Telp. (0435) 821125 Fax. (0435) 821752

KEPUTUSAN
REKTOR UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
NOMOR : 471/UN47/PM/2016

Tentang
PENETAPAN DOSEN PELAKSANA PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO YANG LOLOS SELEKSI
DRPM KEMENRISTEKDIKT RI PROGRAM MONO TAHUN (KKN-PPM DAN IbM)
DAN MULTI TAHUN (IbIKK, IbK, IbPE, IbW, IbWPT)

REKTOR UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

- Menimbang** :
- Bahwa kegiatan Pengabdian adalah salah satu unsur tridharma perguruan tinggi yang harus dijaga dan ditingkatkan mutunya demi penguatan kelembagaan Universitas Negeri Gorontalo;
 - Bahwa penguatan kelembagaan merupakan salah satu hal penting dalam menjamin peningkatan mutu, maka perlu dilaksanakan pengabdian kepada masyarakat melalui program Pengabdian bagi dosen di lingkungan Universitas Negeri Gorontalo Program Mono Tahun (KKN-PPM & IbM) dan Multi Tahun (IbIKK, IbK, IbPE, IbW dan IbWPT);
 - Bahwa dosen yang melaksanakan Pengabdian kepada Masyarakat dalam Surat Keputusan ini adalah dosen yang dinyatakan lolos sesuai dengan hasil penilaian proposal oleh reviewer DRPM Kemenristekdikti Tahun 2016;
 - Bahwa untuk keperluan pelaksanaan butir (a) dan (b) diatas perlu diterbitkan Surat Keputusan Rektor atas dasar pelaksanaan kegiatan dimaksud.
- Mengingat** :
- UU Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 - Undang-Undang RI Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
 - Undang-Undang RI Nomor 74 Tahun 2012 tentang Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;
 - Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Pendidikan Tinggi;
 - Keputusan Presiden RI Nomor 54 Tahun 2004 tentang Perubahan Status IKIP Gorontalo menjadi Universitas Negeri Gorontalo;
 - 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;

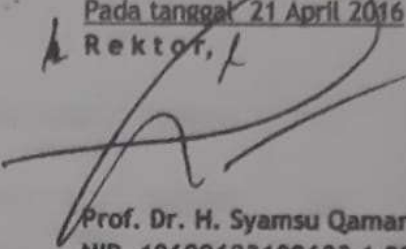
- Memperhatikan :
1. Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat Kemenristekdikti RI Nomor DIPA-042.06.1.401516/2016 tanggal 07 Desember 2015.
 2. Surat Direktur Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat tanggal 27 Januari 2016 nomor: 0299/E3/2016 tentang Penerima Hibah Penelitian dan Pengabdian Masyarakat di Perguruan Tinggi Tahun 2016.

M E M U T U S K A N

- Menetapkan :
- Pertama : Menunjuk Dosen yang nama-nama serta judul kegiatan pengabdian kepada masyarakat sebagaimana tercantum pada lampiran surat keputusan ini, sebagai pelaksana Pengabdian Masyarakat Program Mono Tahun (KKN-PPM, IbM) dan Multi Tahun (IbIKK, IbK, IbW, IbWPT, IbPE) Universitas Negeri Gorontalo Tahun 2016;
- Kedua : Nama-nama dosen yang ditetapkan dengan surat keputusan ini bertugas melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat tahun 2016 sesuai dengan panduan pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di Perguruan Tinggi Edisi X tahun 2016 dan memasukkan laporan pelaksanaan, laporan rekapitulasi keuangan 100% dan diunggah ke SIMLITABMAS selambat-lambatnya pada tanggal 25 Oktober 2016.
- Ketiga : Biaya pelaksanaan kegiatan ini dialokasikan pada DIPA DRPM Kemenristekdikti RI Tahun Anggaran 2016;

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

Ditetapkan di Gorontalo
Pada tanggal 21 April 2016

Rektor, 

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

Tembusan :

1. Yth. Para Wakil Rektor Universitas Negeri Gorontalo;
2. Yth. Dekan Fakultas di lingkungan Universitas Negeri Gorontalo;
3. Yth. Direktur PPs Universitas Negeri Gorontalo;
4. Yth. Ketua Lembaga di lingkungan Universitas Negeri Gorontalo;
5. Yth. Kepala Biro di lingkungan Universitas Negeri Gorontalo;
6. Yth. Bendahara Pengeluaran Universitas Negeri Gorontalo;
7. Yang bersangkutan
8. Arsip.

Lampiran : Surat Keputusan Rektor Universitas Negeri Gorontalo
 Nomor : 474 /UN47/PM/2016
 Tanggal : 21 April 2016
 Tentang : Penetapan Dosen Pelaksana Pengabdian Tahun 2016 yang lolos seleksi DRPM KEMENRISTEKDIKT RI.

NO	NAMA	JUDUL PENGABDIAN	FAKULTAS	SKIM	BIAYA (RP)
1	Safriyanto Dako, S.Pt. M.Si Srisuryaningstih Djunu, s.pt. MP Ir. Ellen J. Saleh, MP Sri Yeni Pateda, S.Pt. M.Si	Ib-IKK Telur Omega-3	FAPERTA	IbIKK	100.000.000 70.000.000 (70%) 30.000.000 (30%)
2	Wawan K. Tolinggi, SP., M.Si	Ipteks bagi Kewirausahaan (IbK) Universitas Negeri Gorontalo	FAPERTA	IbK	95.000.000 66.500.000 (70%) 28.500.000 (30%)
3	Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si Yanti Saleh, SP, M.Pd	IbM Penerapan Tanam Jajar Legowo dalam Upaya Peningkatan Produksi Padi Sawah Melalui Penguatan Kelembagaan Petani di Desa Duwanga Kecamatan Dungaliyo Kabupaten Gorontalo	FAPERTA	IbM	30.000.000 21.000.000 (70%) 9.000.000 (30%)
4	Tajuddin Abdilliah, S.Kom., M.CS Edi Setiawan, M.Kom Ahmad Feriyanto Alulu, ST., M.Cs	IbM Kelompok Guru IPA Sekolah Dasar Negeri di Kabupaten Gorontalo	FATEK	IbM	41.500.000 29.050.000 (70%) 12.450.000 (30%)
5	Dr. Ir. Zulzain Iahude, MP Dr. Elya Nusantara, S.Pd, M.Pd Dra. Aryati Abdul, M.Kes	Pengelolaan Limbah Eceng Gondok untuk Membina Usaha Kreativitas Siswa di Danau Limboto Gorontalo	FAPERTA	IbM	47.000.000 32.900.000 (70%) 14.100.000 (30%)
6	Mukhlisulfatih Latief, S.Kom., MT Rampi Yusuf, S.Kom, MT Nasrun Pakaya, S.Kep.Ns., M.Kep	IbM bagi Rumah Sakit Toto Kecamatan Kabila Kabupaten Bone Bolango	FATEK	IbM	46.300.000 32.410.000 (70%) 13.890.000 (30%)
7	Ir. Rully Tulyo, M.Si Sri Yenny Pateda, S.Pt., M.Si Fauzan Zakaria, SP., M.Si	IbM Kelompok Pembinaan Ikan Lele Sangkuriang di Kabupaten Bone Bolango	FPIK	IbM	44.000.000 30.800.000 (70%) 13.200.000 (30%)
8	Nova Elysa Ntobuo, S.Pd., M.Pd Supartin, S.Pd., M.Pd	IbM Kelompok Kerja Guru Mata Pelajaran Sains SD/MI Kota Tengah Kota Gorontalo	FMIPA	IbM	38.500.000 26.950.000 (70%) 11.550.000 (30%)
9	Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo., M.Si Dr. Jusna Ahmad., M.Si, Dr. Mohamad Lihewa, SP., M.P	IbM Kelompok Tani di Daerah Aliran Sungai (DAS) Bone dan Bulango Kabupaten Bone Bolango	FMIPA	IbM	42.900.000 29.750.000 (70%) 12.750.000 (30%)
10	Dr. Netty Ino Ischak, M.Kes La Ode Aman	IbM Kelompok Usaha Ikan Asap di Desa Hulawa Kecamatan Telaga Gorontalo	FMIPA	IbM	45.000.000 31.500.000 (70%) 13.500.000 (30%)
11	Dr. Hj. Jurika Abdussamad, M.Si Dr. Zuchri Abdussamad, M.Si	IbM Pemberdayaan Pengrajin Kue Tradisional Kerawang Kelurahan Padebuolo Melalui Peningkatan Manajemen Usaha	FE	IbM	42.000.000 29.400.000 (70%) 12.600.000 (30%)

NO	NAMA	JUDUL PENGABDIAN	FAKULTAS	SKIM	BIAYA (RP)
12	Dr. Dakia N. Djou, M. Hum DR. Asna Ntelo, M. Hum	Pemberdayaan Generasi Muda dalam Melaksanakan Ritual Adat Etnik Gorontalo	FSB	ibM	30.000.000 21.000.000 (70%) 9.000.000 (30%)
13	Idris Yanto Nlode, S.Pd., MM Herwin Mopangga, SE, M.Si	Peningkatan Produksi dan Perluasan Pasar Stik Jegung Ikan Gorontalo	FE	ibM	42.500.000 29.750.000 (70%) 12.750.000 (30%)
14	Hasanuddin, ST., M.Si Hendra Uloli, ST., MT	ibM Desa Tualango Melalui Teknologi Pemanfaatan Eceng Gondok sebagai Energi Alternatif dan Pupuk Organik (Bokashi)	FATEK	ibM	46.500.000 32.550.000 (70%) 13.950.000 (30%)
15	Dr. Ayuddin, S.Pd., ST., MT Prof. Dr. Ansar, S.Pd., M.Si Mirzan Gani, ST., MT	ibM Pengrajin Meja dan Kursi di Kelurahan Buladu Kecamatan Kota Barat Kota Gorontalo	FATEK	ibM	42.000.000 29.400.000 (70%) 12.600.000 (30%)
16	Hasmah S.Pd., M.Sn. Ulin Naini S.Pd., M.Sn Dr. Hapsawati Taan S.T., M.M	ibM Pemanfaatan Limbah Hasil Pertanian bagi Kelompok Usaha Bersama Ibu - Ibu Rumah Tangga Kabupaten Bone Bolango	FATEK	ibM	35.000.000 24.500.000 (70%) 10.500.000 (30%)
17	Dr. Irawaty Igrisa, M.Si Dr. Asri Iham, MPd, Ramian Amir Isa, SE, MM	ibPE Kerajinan Sulaman Kerawang di Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo	FE	ibPE	90.000.000 63.000.000 (70%) 27.000.000 (30%)
18	Sri Sutarni Arifin, S.Hut., M.Si Muhammad Rifal Syukri, S.T., M.Si., M. Imran D. Kalamang, ST., M.Ars	ibW Kelurahan Tenilo Kecamatan Kota Barat Kota Gorontalo	FPIK	ibW	100.000.000 70.000.000 (70%) 30.000.000 (30%)
19	Purnama Ningsih S. Maspeke, S.TP., M.Si DR. Irawaty Igrisa, SPd, MSi, Ramian Amir Isa, SE, MM, Zulham, S.TP, MSi	ibW Komoditas Kakao di Kecamatan Taluditi Kabupaten Pohuwato Provinsi Gorontalo	FAPERTA	ibW	100.000.000 70.000.000 (70%) 30.000.000 (30%)
20	Dr. Fachrudin Zain Ollingo, SE., M.Si Roy Hasiru, S.Pd. M.Pd Warno Panigoro, SE., MSi	Ipteks bagi Wilayah CSR PT. Indo Invent di Desa Suka Damai dan Bumela Kecamatan Bilato Kabupaten Gorontalo	FE	ibWPT	100.000.000 70.000.000 (70%) 30.000.000 (30%)
21	Dr. Sunarty Suly Eraku, M.Pd Dr. Eng. Sri Maryati	Pendampingan Masyarakat Desa Wisata Bongo Provinsi Gorontalo Menuju Masyarakat Desa Sadar Wisata	FMIPA	KKN-PPM	75.000.000 52.500.000 (70%) 22.500.000 (30%)
22	Dr. Yanti Aneta, S.Pd., M.Si DR Irawaty Igrisa, M.Si	Pengembangan Kemitraan antara Pengusaha dan Petani Kakao dalam Meningkatkan Pendapatan Masyarakat Petani Kakao di Desa Kalimas dan Tirta Asri Kecamatan Taluditi Kabupaten Pohuwato	FE	KKN-PPM	75.000.000 52.500.000 (70%) 22.500.000 (30%)
23	Luikman Mile, S.PI., M.Si Dr. Riery Sulistijowati S, S.PI, M.Si	KKN-PPM bagi UKM Pengasapan Ikan di Kecamatan Gentuma Raya Kabupaten Gorontalo Utara	FPIK	KKN-PPM	65.000.000 45.500.000 (70%) 19.500.000 (30%)

NAMA	JUDUL PENGABDIAN	FAKULTAS	SKIM	BIAYA (RP)
Frahmawati Bumulo, SE. M. Si Radha Hafid, S. Pd. M. Si	Peningkatan Mutu Usaha Bakso Ikan Tuna di Desa Bintatahe Kecamatan Kabila Bone Kabupaten Bone Bolango	FE	KKM- PPM	62.500.000 43.750.000 (70%) 18.750.000 (30%)

Rektor,

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