

LAPORAN AKHIR

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



**KERUPUK NIKE ANEKA RASA SEBAGAI USAHA
DIVERSIFIKASI PENGOLAHAN IKAN NIKE
PADA MASYARAKAT DESA POHUWATO
KABUPATEN POHUWATO**

Oleh

**Dr. Margaretha Solang, M.Si (NIDN: 0015036808 /Ketua)
Dr. Djuna Lamondo, M.Si (NIDN: 0018086407/Anggota)
Zuliyanto Zakaria S.Pd, M.Si (NIDN: 0002078504 /Anggota)**

**Dibiayai Oleh
Dana PNBP UNG, TA 2016
Dengan surai perjanjian No.**

**JURUSAN BIOLOGI FAKULTAS MIPA
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
TAHUN 2016**

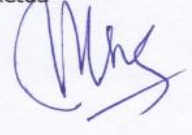
HALAMAN PENGESAHAN
KKS PENGABDIAN SEMESTER GENAP T.A.2015/2016

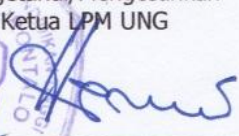
1. Judul Kegiatan : KERUPUK NIKE ANEKA RASA SEBAGAI USAHA DIVERSIFIKASI PENGOLAHAN IKAN NIKE PADA MASYARAKAT DI DESA POHUWATO
2. Lokasi : Desa Pohuwato Kecamatan Marisa
3. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama : Dr. Margaretha Solang, M.Si
 - b. NIP : 196803151993032001
 - c. Jabatan/Golongan : Lektor Kepala / 4 b
 - d. Program Studi/Jurusan : Pendidikan IPA / Biologi
 - e. Bidang Keahlian :
 - f. Alamat Kantor/Telp /Faks/E-mail : 085298877996 / Margarethasolang@ung.ac.id
 - g. Alamat Rumah/Telp /Faks/E-mail : -
4. Anggota Tim Pelaksana
 - a. Jumlah Anggota : 2 orang
 - b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian : Dr. Djuna Lamondo, M.Pd /
 - c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian : Zuliyanto Zakaria, S.Pd., M.Si /
 - d. Mahasiswa yang terlibat : 30 orang
5. Lembaga/Institusi Mitra
 - a. Nama Lembaga / Mitra : Desa Pohuwato Kecamatan Marisa
 - b. Penanggung Jawab : Feriyal Bahar (Kepala Desa)
 - c. Alamat/Telp./Fax/Surel : Jl. Pelabuhan Desa Pohuwato Kecamatan Marisa Kabupaten Pohuwato
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 163
 - e. Bidang Kerja/Usaha : Perikanan
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 2 bulan
7. Sumber Dana : PNBPN 2016
8. Total Biaya : Rp. 25.000.000,-

Mengetahui
Dekan Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam


(Prof. Dr. Evi P. Hulukati, M.Pd)
NIP. 196005301986032001

Gorontalo, 11 Februari 2016
Ketua


(Dr. Margaretha Solang, M.Si)
NIP. 196803151993032001

Mengetahui/Mengesahkan
Ketua LPM UNG

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

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
RINGKASAN.....	v
BAB 1 PENDAHULUAN	4
BAB 2 TARGET LUARAN	8
BAB 3 METODE PELAKSANAAN	13
BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI	13
BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	14
DAFTAR PUSTAKA	16
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Lokasi Pelaksanaan Program KKS Pengabdian	21
Lampiran 2. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul	22
Lampiran 3. Dokumentasi Kegiatan	33

RINGKASAN

Program ini bertujuan untuk memberikan wawasan potensi gizi ikan nike dan pengolahannya menjadi produk yang memiliki nilai ekonomi. Target luaran program ini antara lain Peningkatan wawasan pengetahuan mahasiswa dan masyarakat tentang potensi lokal yang bernilai gizi tinggi melalui pengelolaan kuliah kerja sibermas (KKS) berbasis keterlibatan dan pemberdayaan masyarakat. KKS-Pengabdian ini dapat meningkatkan kepekaan mahasiswa dalam melihat permasalahan masyarakat terkait pemanfaatan potensi pangan lokal di kawasan pesisir. Mahasiswa dapat melakukan transfer pengetahuan potensi pangan lokal dan gizi yang lebih bersifat ilmiah, sementara kelompok mitra dapat membagikan pengalaman mereka dalam memanfaatkan potensi pangan lokal, khususnya ikan nike di kawasan pesisir, peningkatan ketrampilan masyarakat dalam memanfaatkan potensi laut Gorontalo, yaitu menghasilkan produk kerupuk nike aneka rasa bernilai gizi dan dapat dimanfaatkan sebagai peluang bisnis maupun untuk memenuhi kebutuhan sendiri dan masyarakat. Selain itu, juga membantu program pemerintah provinsi Gorontalo dalam meningkatkan pemanfaatan potensi perairan laut untuk meningkatkan gizi dan usaha alternatif dalam rangka peningkatan ekonomi bagi masyarakat pesisir pantai. Kegiatan ini dilakukan dengan menggunakan pendampingan dan pelatihan. Kegiatan ini juga merupakan penelitian kaji tindak (*action research*) dalam rangka memasyarakatkan potensi gizi dan pengolahan ikan nike menjadi produk jajanan alternatif dan peningkatan ekonomi masyarakat.

PENDAHULUAN

1. Potensi Unggulan

Kabupaten Pohuwato memiliki potensi perairan dengan garis pantai 320 km dan laut ZEEI seluas 40.000 km², yang merupakan potensi utama sebagai sumber kehidupan para nelayan beserta keluarganya di desa pesisir. Salah satu sumber hayati perairan Pohuwato adalah biota laut yang ketersediaannya melimpah, salah satunya adalah ikan nike (*Awaous melanocephalus*). Nike muncul setiap bulan dan dalam jumlah yang banyak. Ikan tersebut merupakan jenis ikan yang berukuran kecil antara 2-4 cm, dan memiliki keunikan tersendiri karena siklus pemunculannya dalam jumlah besar pada satu lokasi tertentu (Tantu, 2001). Akan tetapi keberadaan ikan nike ini tidak setiap hari dan hanya bertahan selama 7 – 10 hari dalam setiap bulan. Setelah itu ikan nike ini akan muncul lagi pada bulan berikutnya dengan kisaran waktu keberadaan yang sama seperti bulan sebelumnya.

Ikan nike memiliki kadar air 79,76%, protein 16,89%, karbohidrat 0,30%, dan lemak 0,76%. Berdasarkan komposisi tersebut dapat dikatakan bahwa ikan nike memiliki kadar air yang cukup tinggi, dengan kandungan protein sedang, dan lemak rendah. Selain itu, ikan nike juga mengandung asam amino esensial seperti leusin 1,153%, dan lisin 0,843%, juga mengandung asam dokosaheksanoat (DHA) 14,81%, asam oleat 8,50%, dan asam eikosapentanoat (EPA) 2,22% (Yusuf, 2011). Selain itu juga mengandung mineral magnesium dan kalsium yang tinggi. Pemanfaatan ikan nike masih terbatas pada kondisi segar ataupun hanya dikeringkan tanpa ada pengolahan lebih lanjut. Beberapa pemanfaatan ikan nike adalah dibuat perkedel, tumis, dan pepes. Pemanfaatan ikan nike dalam bentuk olahan dengan daya simpan yang lebih lama belum dilakukan.

Mengingat keberadaan ikan ini tidak setiap hari dan nilai ekonominya masih sangat rendah, sementara masyarakat Gorontalo cukup mengemari ikan ini maka telah dilakukan kegiatan pengolahan produk nike yang memiliki daya simpan yang lebih lama. Salah satu produk olahan nike adalah kerupuk aneka rasa. Dengan tersedianya produk alternatif nike maka masyarakat dapat mengkonsumsinya setiap saat, selain itu juga dapat meningkatkan nilai ekonomi ikan nike.

2. Masalah utama dan penyelesaian

Mengingat keberadaan ikan nike di Gorontalo cukup melimpah, rasa ikan nike cukup digemari masyarakat Gorontalo, selain itu potensi gizi nike yang tinggi, yaitu sebagai sumber protein alternatif, sumber DHA dan EPA, sehingga dapat dimanfaatkan sebagai nutrisi untuk memenuhi kebutuhan gizi masyarakat. Akan tetapi belum banyak produk olahan nike yang mempunyai daya simpan lama. Kondisi ini menyebabkan nilai ekonomi nike masih rendah. Untuk itu telah dilakukan pengolahan ikan nike menjadi produk variatif dan lebih diminati oleh masyarakat untuk dikonsumsi, diantaranya produk kerupuk nike aneka rasa, yaitu kerupuk rasa bawang, kerupuk rasa pedas, dan kerupuk rasa jeruk. Kerupuk adalah makanan kering yang dibuat dari pati (tapioka atau tepung sagu) dengan atau tanpa penambahan bahan makanan atau bahan tambahan makanan lain yang diinginkan, yang disiapkan dengan cara menggoreng atau memanggang (SNI, 1999).

Kerupuk nike adalah kerupuk yang dibuat dari pati (tapioka) dengan fortifikasi nike. Pengolahan nike menjadi kerupuk mempunyai nilai ekonomi lebih menjanjikan bila dibandingkan dengan harga penjualan nike kering tanpa diolah. Ketersediaan produk olahan nike ini dapat menunjang peningkatan ekonomi masyarakat pesisir. Berdasarkan uraian sebelumnya maka pengolahan produk nike ini merupakan salah satu alternatif yang sangat dibutuhkan untuk mengatasi masalah pemanfaatan hasil laut yang relatif masih rendah. Dengan pengolahan produk nike ini maka akan membuka peluang usaha kecil produk rumah tangga dan pemenuhan gizi masyarakat.

Untuk mendukung peningkatan pemanfaatan hasil perairan laut, khususnya nike sebagai produk jajanan alternatif dengan kandungan gizi tinggi namun ketersediaan produk olahannya belum maksimal maka diperlukan peran perguruan tinggi untuk mendukung program tersebut sesuai Tri Dharma Perguruan Tinggi, yakni bidang pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat, salah satunya dengan memasyarakatkan potensi bahan pangan lokal sebagai sumber protein, asam lemak tak jenuh, dan mikromineral melalui kerjasama dengan masyarakat (ibu PKK) Desa Pohuwato, Kecamatan Marisa dengan memberikan informasi gizi dan pelatihan pengolahan nike sebagai produk jajanan alternatif yang berupa kerupuk aneka rasa.

Semua bentuk aktivitas kegiatan tersebut dilakukan dengan pendampingan yang melibatkan mahasiswa peserta KKS-Pengabdian. Hal tersebut menjadi suatu dasar yang kuat sehingga Universitas Negeri Gorontalo dapat menerapkan program pemberdayaan masyarakat melalui KKS-Pengabdian. Dengan terselenggaranya sosialisasi ini maka akan terjadi kemitraan antara perguruan tinggi dan masyarakat untuk membantu pemerintah dalam melaksanakan program peningkatan pemanfaatan hasil laut. Selain itu dapat membekali masyarakat dalam menggali potensi bahan pangan lokal mengembangkan bahan pangan lokal menjadi berbagai jenis makanan yang bergizi dan. Selain itu, ikan nike dapat dinikmati walaupun bukan musim nike dan menambah nilai ekonomi ikan nike.

3. Metode yang di gunakan

Kegiatan ini dilakukan dengan menggunakan pendampingan dan pelatihan pengolahan kerupuk nike aneka rasa Kegiatan ini juga merupakan penelitian kaji tindak (*action research*) dalam rangka memasyarakatkan potensi gizi dan teknik pengolahan nike menjadi produk jajanan alternatif yang memiliki nilai ekonomi.

4. Profil Kelompok Sasaran

Sasaran kegiatan pengabdian ini adalah masyarakat Kelompok Perempuan (Ibu-ibu PKK) Desa Pohuwato Kecamatan Pohuwato, Kabupaten Pohuwato. Desa ini dipilih karena terletak di wilayah pesisir pantai, yang memiliki potensi sebagai penghasil ikan nike. Luas wilayah Desa Pohuwato 67,5 ha. Jumlah penduduk 1946, yang terdiri dari perempuan 1000 jiwa dan laki-laki 946 jiwa. Pada umumnya masyarakat bekerja sebagai nelayan, pedagang. Kelompok perempuan membantu suami dalam mencari nafkah untuk menambah penghasilan keluarga.

BAB II

TARGET DAN LUARAN

Indikator capaian produk Program pengabdian masyarakat ini adalah:

1. Peningkatan wawasan pengetahuan mahasiswa dan masyarakat tentang potensi gizi ikan nike dan diversifikasi hasil olahan melalui kuliah kerja sibermas (KKS) berbasis keterlibatan dan pemberdayaan masyarakat. KKS-Pengabdian ini dapat meningkatkan kepekaan mahasiswa dalam melihat permasalahan masyarakat terkait pemanfaatan potensi pangan lokal di kawasan pesisir. Mahasiswa dapat melakukan transfer pengetahuan potensi pangan lokal yang memiliki nilai gizi dan ekonomi secara bersifat ilmiah, sementara kelompok mitra dapat membagikan pengalaman mereka dalam memanfaatkan potensi pangan lokal, khususnya ikan nike di kawasan pesisir.
2. Peningkatan ketrampilan masyarakat dalam memanfaatkan potensi laut Gorontalo, khususnya ikan nike secara arif bijaksana sehingga dapat menghasilkan produk pangan yang bernilai gizi dan dapat dimanfaatkan sebagai peluang bisnis maupun untuk memenuhi kebutuhan sendiri dan masyarakat.
3. Dihasilkannya produk jajanan alternatif, yaitu kerupuk nike aneka rasa. Produk ini mempunyai daya tahan yang relatif lebih tahan lama sehingga masyarakat dapat menikmati ikan nike walaupun bukan musim nike.
4. Dihasilkannya artikel jurnal pengabdian.
5. Membantu program pemerintah provinsi Gorontalo dalam meningkatkan pemanfaatan potensi perairan laut untuk meningkatkan gizi dan usaha alternatif dalam rangka peningkatan ekonomi bagi masyarakat pesisir pantai.

BAB III

METODE PELAKSANAAN

1. Persiapan dan Pembekalan

a. Mekanisme persiapan kegiatan

- 1) Persiapan panitia
- 2) Konsultasi dengan pemerintah kecamatan.
- 3). Konsultasi dengan pemerintah desa Pohuwato sebagai lokasi KKS-Pengabdian.
- 3) Survey lokasi kawasan pesisir pantai desa Pohuwato dan identifikasi kegiatan Ibu-ibu PKK yang terdapat di wilayah sasaran.
- 4) Permintaan dan pendaftaran mahasiswa peserta KKS- pengabdian.
- 5) Sosialisasi program-program yang akan dilaksanakan kepada pihak sasaran beserta kemungkinan kendala yang dihadapi dalam pelaksanaan program
- 6) Pembekalan kepada mahasiswa peserta KKS-Pengabdian
- 7) Mekanisme pengantaran dan penarikan mahasiswa ke lokasi KKS-Pengabdian
- 8) Mekanisme monitoring dan evaluasi

b. Materi persiapan dan pembekalan

Materi yang akan diberikan kepada peserta pada saat pembekalan adalah materi yang bersifat umum dan materi yang bersifat teknis sesuai judul, yaitu:

- 1) Peran Universitas Negeri Gorontalo dalam pengembangan Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian di Propinsi Gorontalo.
- 2) Potensi gizi ikan nike sebagai nutrisi untuk memenuhi gizi masyarakat
- 3) Produk olahan berbasis ikan nike
- 4) Pelatihan Pemanfaatan ikan nike menjadi produk pangan kerupuk aneka rasa
- 5) Pelatihan Tata cara penyusunan laporan hasil KKS-Pengabdian.

2. Pelaksanaan kegiatan

- a. Diskusi antara mahasiswa dan kelompok mitra (ibu-ibu PKK) menyangkut masalah ketersediaan ikan nikel, potensi gizinya serta produk alternatifnya di sekitar masyarakat Pesisir Pantai Desa Pohuwato, Kecamatan Pohuwato.
- b. Observasi tentang pengetahuan masyarakat dalam pengolahan ikan nikel dan sosialisasi potensi gizi dan metode pengolahan ikan nikel menjadi produk jajanan alternatif, yaitu kerupuk aneka rasa.
- c. Melakukan pendampingan kepada mahasiswa dan masyarakat (Ibu-ibu PKK) dalam pelatihan pengolahan ikan nikel menjadi produk kerupuk aneka rasa.
- d. Penguatan kelembagaan

Metode yang digunakan adalah kerjasama antara mahasiswa dan masyarakat dalam hal ini kelompok mitra mengimplementasikan program, yakni pemanfaatan ikan nikel sebagai produk kerupuk aneka rasa. Selanjutnya merumuskan ide program tersebut sebagai salah satu alternatif penyediaan pangan olahan yang berbasis ikan nikel yang bergizi dan pengembangan usaha untuk perbaikan ekonomi yang berbasis pada potensi lokal daerah.

Volume pekerjaan ditetapkan dalam bentuk jam kerja efektif mahasiswa (JKEM). Setiap mahasiswa harus melakukan pekerjaan sebanyak 145 JKEM selama 1 bulan kegiatan KKS-Pengabdian. Jumlah mahasiswa peserta KKS-Pengabdian yakni 30 orang. Setiap kegiatan melibatkan sejumlah mahasiswa yang bertugas menurut sesi waktu sehingga setiap mahasiswa dapat mencapai 290 JKEM dalam 2 bulan. Total volume JKEM adalah 4350. Adapun kegiatan dan volume JKEM dapat dilihat pada Tabel berikut:

Tabel 1. Kegiatan dan Volume Jam Kerja Efektif Mahasiswa (JKEM)

No	Nama Kegiatan	Program	Volume (JKEM)	Keterangan
1	Diskusi antara mahasiswa dan kelompok mitra yaitu Ibu-ibu PKK	a. Penyusunan materi/konsep/masalah-masalah tentang Ketersediaan ikan nikel dan pemanfaatannya	600	30 mhs x 4 hrkerja x5 jam =600 JKEM
		b. Penyiapan lokasi dan fasilitas kegiatan		
		c. Pendampingan dalam penyampaian materi, diskusi.		

		d. Menyepakati kawasan/lokasi yang dijadikan lokasi pelatihan pengolahan kerupuk ikan nike		
2	Observasi tentang pengetahuan masyarakat dalam pengolahan ikan nike dan Sosialisasi tentang potensi gizi dan metode pengolahan ikan nike menjadi produk jajanan alternatif.	a. Observasi untuk mengetahui pengetahuan masyarakat dalam pengolahan kerupuk ikan nike b. Sosialisasi potensi gizi ikan nike dan metode pengolahan ikan nike menjadi produk jajanan alternatif.	750	30 mahs x5 hri kerja x 5 jam = 750 JKEM
3	Melakukan pendampingan dalam pelatihan pengolahan ikan nike menjadi produk alternatif.	a. Penyusunan jadwal pelatihan pengolahan ikan nike menjadi produk alternatif. b. Penyiapan lokasi di sekitar pesisir pantai a. Pendampingan pelaksanaan pelatihan pengolahan ikan nike menjadi produk kerupuk aneka rasa	2100	30 mahs x14 hri kerja x5 jam = 2100 JKEM
4	Penguatan kelembagaan	a. Koordinasi antara mahasiswa dan masyarakat (Ibu-Ibu PKK) dalam hal ini kelompok mitra guna mengimplementasikan program Merumuskan ide program tersebut sebagai salah satu alternatif penyediaan pangan olahan yang berbasis ikan nike yang bergizi dan pengembangan usaha untuk perbaikan ekonomi yang berbasis pada potensi lokal daerah.	450	30 mahs x 3hri kerja x 5 jam = 450JKEM
Total volume kegiatan JKEM (30 mhswa x JKEM)			4350	

3. Rencana Keberlanjutan Program

Dengan adanya program KKS-Pengabdian diharapkan kawasan pesisir pantai yang terdapat di Desa Pohuwato, Kecamatan Marisa Kabupaten Pohuwato Tomilito dapat memiliki fungsi pendidikan terkait pengetahuan tentang potensi gizi hasil laut dan pengembangan usaha yang berbasis potensi lokal. Kondisi tersebut pada tahapan selanjutnya akan memberikan dampak tidak langsung bagi peningkatan pengetahuan masyarakat akan pentingnya pemanfaatan potensi lokal untuk membantu ketahanan pangan masyarakat. Program ini ini dapat ditindaklanjuti oleh dinas perikanan, kesehatan, industri, dan mitra lainnya dalam bentuk pengembangan program perbaikan gizi dan pengembangan usaha yang berbasis potensi lokal daerah.

BAB IV

KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

Pada tahun 2015 Universitas Negeri Gorontalo mendapatkan dana hibah program KKN-PPM, IbKK, IbM, IbPE, dan IbW. Selain itu beberapa program lainnya yang telah diperoleh dalam bidang pengabdian pada masyarakat yang dikelola oleh LPM Universitas Negeri Gorontalo antara lain; pengabdian masyarakat bagi dosen muda sumber dana PNPB LPM sejumlah 50 judul, dan program pengabdian masyarakat yang didanai PNPB Fakultas.

Program KKN-PPM bagi dosen dan mahasiswa sejumlah 6 judul, Program IbKK sejumlah 1 judul; Program IbM 12 judul; Program IbPE 1 judul; IbW 3 judul; pengabdian masyarakat berupa kegiatan kemah bakti oleh dosen dan mahasiswa, dan program kerjasama pengabdian masyarakat dengan instansi terkait.

Pada tahun 2016, LPM Universitas Negeri Gorontalo merencanakan mengelolah program pengabdian masyarakat melalui KKS Pengabdian sebanyak 100 judul.. Pelaksanaan program ini melibatkan dosen, mahasiswa dan masyarakat.

BAB 5. HASIL YANG DICAPAI

5.1. Gambaran Umum Lokasi KKS

5.1.1. Sejarah Desa

Desa Pohuwato dimekarkan sejak tahun 1984 dari Desa Marisa Selatan. Kata “Pohuwato” sendiri berasal dari “Pilohuwata” dan “Tolohuwata”. Pilohuwata yang pada tahun 1801 di kampung marisa dihuni oleh dua kelompok suku, suku palopo dan suku Gorontalo yang kemudian berselisih paham dan akhirnya dimenangkan oleh suku gorontalo, sementara suku palopo yang kalah melarikan diri untuk bersembunyi melalui “Topi Lo Pohuwato” (Sungai Pohuwato). Desa pohuwato terletak dikecamatan Marisa Kabupaten Gorontalo. Sumber pendapatan masyarakatnya mayoritas sebagian besar merupakan hasil laut karena sebagian besar penduduknya adalah nelayan. Bahasa yang digunakan sehari-hari oleh masyarakat desa adalah bahasa Indonesia dan bahasa Gorontalo. Meskipun penduduknya adalah multi-etnis namun mereka selalu hidup rukun berdampingan satu sama lain dan yang menjadi alat pemersatu selama ini adalah budaya gotong royong yang tetap terpelihara dari dahulu hingga saat ini.

Pada tahun 1987 Suardi Kaluku menjabat sebagai kepala Desa pertama kali di Desa Pohuwato selama 2 periode kepemimpinan. Pada tahun 1997 dilanjutkan oleh Yusup Lahai sebagai kepala Desa kedua untuk periode ke-3. Kemudian setelah masa jabatan Yusup Lahai berakhir, sistem pemerintahan desa dilanjutkan dengan pimpinan yang baru yakni Bapak Ibrahim Amanah selama kurang lebih 1 periode. Setelah itu, Bapak Sukardi Saleh pada tahun 2015 melanjutkan tugas yang sempat tertunda pada tahun berikutnya sampai selesai masa jabatannya sebagai Kepala Desa Pohuwato. Setelah masa jabatan Bapak Sukardi Saleh ini berakhir, desa Pohuwato membutuhkan pemimpin untuk meneruskan tugas yang dia tinggalkan maka Masyarakat, Karang Taruna dan Aparat desa Pohuwato mengadakan Musyawarah untuk memilih calon pemimpin sementara sampai terpilihnya kepala desa yang baru.

Berdasarkan hasil musyawarah oleh Aparat Desa, Karang Taruna dan Masyarakat Desa Pohuwato maka ditunjuklah Ibu Feriyah Bahar yang pada saat itu menjabat sebagai sekretaris Desa Pohuwato agar dapat menggantikan posisi Kepala Desa sebelumnya dan melanjutkan program kerja yang sedang berjalan di desa pohuwato. Pergantian posisi kepala desa ini hanya bersifat sementara sampai

adanya pemilihan kepala desa yang baru. Ibu Feriyal Bahar sendiri menjadi Kepala Desa Pohuwato selama kurang lebih 1 tahun.

5.2. Profil Desa

1. Deskripsi Secara Umum Desa

Secara umum Desa Pohuwato terdiri dari 3 Dusun yakni:

1. Dusun Kramat
2. Dusun Andalas
3. Dusun Bina Karya

Iklim yang terdapat Desa Pohuwato sama dengan iklim di Indonesia pada umumnya yakni beriklim tropis. Khusus untuk Desa Pohuwato cuaca di lokasi KKS ini tergolong cukup panas dengan tingkat intensitas curah hujan yang relatif minim.

✓ Luas Wilayah

Total keseluruhan luas wilayah Desa Pohuwato yakni 6.75 Ha

✓ Keadaan Penduduk

Jumlah KK yang terdapat di Desa Pohuwato sebanyak 519 KK

Jumlah Jiwa di Desa Pohuwato: 1.978 jiwa

- Laki-laki : 1013 jiwa
- Perempuan : 965 jiwa

Penduduk yang terdapat di desa Pohuwato mayoritas beragama Islam dengan presentasi 95 %. Sedangkan yang beragama kristen baik katolik dan protestan 5 % dan yang beragama budha dengan presentasi 0%.

- 1). Gedung Sekolah Dasar : 1 Buah
- 2). Gedung PAUD : 2 Buah
- 3) Gedung SMP : 1 Buah
- 4). Masjid : 3 Buah
- 5). Gereja : 1 Buah
- 6). Gedung BPD : 1 Buah
- 7). Gedung PKK : 1 Buah

Masyarakat desa pohuwato khususnya dusun Kramat, Andalas, dan Bina Karya pada umumnya memiliki tingkat pendidikan yang relatif lebih baik, masyarakat di desa pohuwato semuanya bersekolah dan menempuh jenjang pendidikan baik dari sekolah dasar sampai perguruan tinggi.namun, untuk Bina

Karya, dan Kramat tingkat pendidikannya masih rendah hal ini terbukti dengan masih banyaknya angka putus sekolah.

Pemerintahan Desa :

- 1) Pemerintah Desa
- 2) LPM
- 3) Karang Taruna
- 4) Kaur Taruna
- 5) Kaur Pemerintahan
- 6) Kaur Pembangunan
- 7) Kaur Umum
- 8) Kepala Lingkungan
- 9) Kepala Keamanan
- 10) Imam Masjid

❖ Letak dan Luas Wilayah

Desa Pohuwato merupakan salah satu dari Sekian banyak desa yang ada di kecamatan Marisa Kabupaten Pohuwato yang terletak 2 Km kearah selatan, dari Kota Kecamatan.

❖ Kondisi Sarana dan Prasarana

Kondisi Sarana dan Prasarana Umum desa Pohuwato secara garis besar adalah sebagai berikut :

Kondisi fisik jalan yang ada di desa Pohuwato dapat diperinci sebagai berikut :

- Jalan aspal Sepanjang 4.500 M
- Jalan Beton Sepanjang 1700 M
- Jalan Tanah Sepanjang 1000 M

❖ Kondisi Sarana Prasarana Desa

- Kantor Desa
- Aula Kantor Desa
- Peralatan Kantor Lainnya
- Perpustakaan

❖ Kondisi Sarana Kesehatan

- Puskesmas Pembantu

5.3. Deskripsi Hasil Kegiatan Yang Telah Dilaksanakan

Kegiatan Pengabdian yang telah dilaksanakan baik oleh Tim Dosen Peleksana KKS Pengabdian maupun oleh mahasiswa peserta KKS pengabdian melalui beberapa tahapan, yaitu survey lokasi kegiatan KKS pengabdian dengan sasaran utama adalah pelaksanaan Survey lokasi dan identifikasi daerah pesisir pantai, survey desa yang berada di dekat daerah pesisir.

Selanjutnya melakukan observasi tentang pengetahuan masyarakat dalam pengolahan ikan nike dan sosialisasi tentang potensi gizi serta metode pengolahan nike menjadi produk jajanan alternatif. Adapun lokasi sosialisasi adalah dusun Kramat Desa Pohuwato. Berdasarkan hasil survei dan konsultasi dengan aparat desa, maka tanggal 18 Maret 2016 mahasiswa peserta KKS Pengabdian melakukan pendampingan dalam pelatihan pengolahan ikan nike menjadi produk alternatif kepada kelompok masyarakat nelayan.

Pendampingan dilaksanakan dengan melaksanakan sosialisasi untuk memperkenalkan potensi gizi serta nilai ekonomi nike jika dikembangkan menjadi produk alternatif. Selanjutnya dilakukan pendampingan pelatihan pengolahan nike menjadi produk jajanan alternatif. Produk jajanan tersebut antara lain kerupuk dengan beberapa varian rasa.

Pelatihan pengolahan produk ini mempunyai nilai tambah kepada mahasiswa dan masyarakat dan sebagai peluang usaha baru yang dapat menyerap tenaga kerja. Dengan pengetahuan ilmiah ini bagi masyarakat diharapkan lebih memperkuat praktek dan pengetahuan lokalnya dalam mengelola sumberdaya pesisir, sehingga sumber daya pesisir dapat dimanfaatkan untuk perbaikan ekonomi mereka.

Respons masyarakat sangat positif, hal ini nampak dari hasil wawancara, yang ditunjukkan dengan semangat dan lebih terbukanya wawasan masyarakat dalam mengolah produk nike. Pengolahan ikan nike mejadi produk kerupuk aneka rasa, dinilai oleh masyarakat sebaagai produk olahan yang dapat mereka kembangan dan dipasarkan. Masyarakat juga berinisiatif untuk untuk mengembangkan produk ikan nike menjadi produk lainnya disamping produk kerupuk kerupuk aneka rasa.

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Pengetahuan maupun pengalaman masyarakat Desa Pohuwato dalam pemanfaatan produk ikan nike perlu didukung oleh pengetahuan ilmiah yang relevan sehingga dapat memotivasi masyarakat dalam memberdayakan potensi lokal yang bernilai gizi dan ekonomi. Bentuk kegiatan yang mendukung ide tersebut, yakni melalui transfer pengetahuan ilmiah bagi masyarakat khususnya nelayan desa Pohuwato. Bentuk transfer pengetahuan ilmiah tersebut berupa pengetahuan potensi gizi, dan pengolahan ikan nike sebagai produk alternatif, yaitu berupa kerupuk dengan beberapa varian rasa. Dengan pengetahuan ilmiah ini bagi masyarakat diharapkan lebih memperkuat praktek dan pengetahuan lokalnya dalam mengelolah sumberdaya pesisir, sehingga sumber daya pesisir dapat dimanfaatkan untuk perbaikan ekonomi mereka.

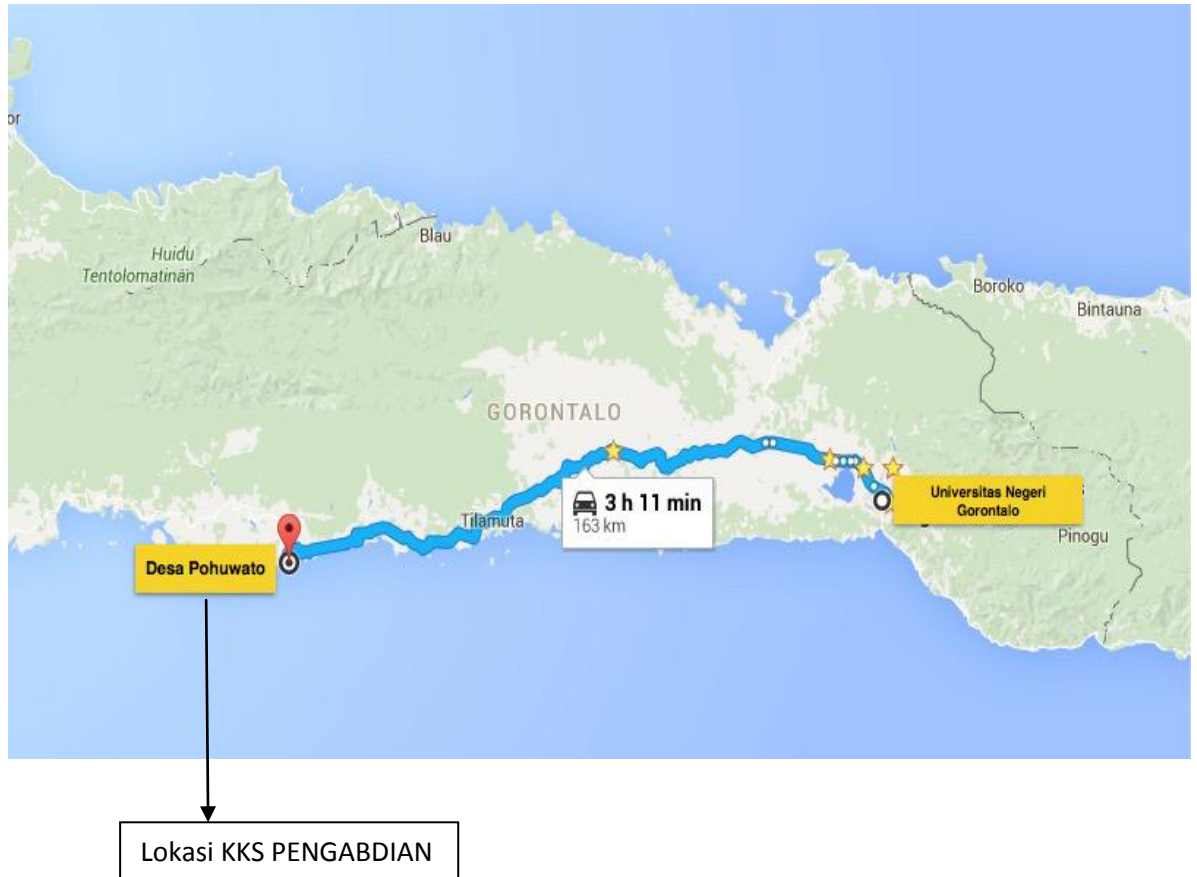
6.2 Saran

Berdasarkan hasil kegiatan yang telah dilakukan oleh tim KKS Pengabdian di wilayah desa Pohuwato, maka sangat diharapkan untuk dapat mengoptimalkan pengembangan potensikerang darah yang terdapat di desa Pohuwato menjadi alternatif produk lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Tantu, F. 2001. Kelimpahan Spasial-Temporal Nike (Ordo *Gobioidea*) Di Muara Sungai Bone Gorontalo[Tesis]. Manado. Program Pasca Sarjana, Universitas Sam Ratulangi Manado.
- Yusuf, N. 2011. Karakterisasi Gizi Dan Pendugaan Umur Simpan *Savory Chips* Ikan Nike (*Awaous Melanocephalus*). Tesis. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- [SNI] Standar Nasional Indonesia. 1999. Kerupuk Ikan. Departemen Perindustrian. Jakarta. SNI 2713.1-2009

Lampiran 1. Peta lokasi pelaksanaan program KKS Pengabdian



Curriculum Vitae

1.	Nama Lengkap dan Gelar Akademik	·	Dr. Margaretha Solang, M.Si
2.	Tempat dan tanggal Lahir	Penerimaan Mahasiswa KKS	t 1968
3.	Jenis Kelamin	:	Perempuan
4.	Fakultas/Jurusan	:	MIPA/Biologi
5.	Pangkat/Golongan/NIP	:	Pembina Utama Muda/IVC/19680315199303 2001
6.	Bidang Keahlian	:	Fisiologi Hewan
7.	Tahun Perolehan gelar Akademik Terakhir	:	2014
8.	Alamat kantor	:	Jl. Jend. Sudirman No. 6. Kota Gorontalo 96128 Telp. (0435) 821125 Fax. (0435) 821752
	Alamat Rumah	:	Perum Asparaga Blok B No. 25, Kel. Huangobotu Kec Duingingi Kota Gorontalo, 96138 Telp. (0435) 831812

No.	Judul Karya Ilmiah	Posisi Penulis	Keterangan
1	2	3	4
1.	Penelitian yang dipublikasikan		
	a. Dalam Bentuk Buku	-	Monograf/Referensi
	b. Jurnal		
	• Pelatihan Penerapan Teknik Kastrasi Ikan Nila Jantan Bagi Petani Jaring Apung di Danau Limboto Kel. Dembe I Kota Gorontalo Buletin Sibermas Volume 3 Nomor 1, September 2007 ISSN : 1907-025X Hal. 21-37 • Struktur Mikroanatomi Hepar Tikus (<i>Rattus norvegicus</i>, L) yang Diperlakukan dengan Minyak Hati Ikan Cod. Sains Tek Volume 3 Nomor 1, Maret 2008 ISSN 1907-1973 Hal.37 – 49 • Pertumbuhan ikan nila (<i>Oreochromis niloticus</i>) melalui pemberian pakan alternatif dan pemotongan sirip ekor. Jurnal Entropi Volume 4 NO. 1 Februari 2009 ISSN: 1907-1965 Hal.1 – 15	Ketua Ketua Ketua	Tidak Terakreditasi Tidak Terakreditasi Tidak Terakreditasi

	• Peningkatan pertumbuhan dan indeks kematangan gonad ikan nila (<i>Oreochromis niloticus</i> L.) melalui pemotongan sirip ekor	1	Torani (Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan) Vol. 19 (3) Desember 2009: 143 – 149 ISSN: 0853-4489
	• The Analysis of Blood Cooke (Anadara granosa) Flour Suplementasi on The Concentration of Zinc, IGF-I, and Ephifiseal Plate Width of Femur Malnourished Male Rats (Rattus norvegicus)	1	IEESE International Journal of Science and Techology (ISSN 2252-5297), Vol 2, Desember 2013
	• Cireng kerang darah sebagai alternatif produk olahan kerang darah asal Gorontalo	1	Jurnal Pengabdian Sinergitas Pengabdian untuk Publik. Universitas Negeri Gorontalo, ISSN 2407-7313, Vol 1, No 2, Juni 2015
	c. Melalui Seminar		
	1. Dampak minyak hati ikan cod terhadap koagulasi darah dan kadar fibrinogen tikus (<i>Rattus norvegicus</i>,L)	Ketua	Di sajikan dalam Seminar Nasional (Jurusan Pendidikan Kimia Fakultas MIPA UNG) Tanggal 4 Juli 2009.
	2. Hemostasis dan Profil Darah Mencit (<i>Mus musculus</i>) Jantan yang diberi Infus Sarang Semut (<i>Myrmecodia pendans</i>).Jakarta	Ketua	Seminar Nasional yang diselenggarakan oleh Proyek I-MHERE UNG.Jakarta.November. 2010
	3. I_bM Kelompok Usaha Budidaya Ikan Nila Di Jaring Apung. Danau Limboto Kabupaten Gorontalo	Ketua	Seminar Nasional Hasil Pengabdian Masyarakat yang diselenggarakan oleh DP2M DIKTI. Jakarta. Oktober

			2011
--	--	--	------

A. Penelitian yang tidak dipublikasikan

No.	Judul Karya Ilmiah	Sumber Dana	Tahun	Posisi Penulis	Keterangan
1	2			3	4
1.	Peningkatan Pertumbuhan & Indeks Kematangan Gonad Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i> L.) melalui Pemotongan Sirip Ekor (Penelitian Dosen Muda)	DIKTI	2007	Ketua	-
2.	Pengaruh Pakan Alternatif dan Pemotongan Sirip Ekor Terhadap Pertumbuhan dan Indeks Kematangan Gonad Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i> L.)	PNBP UNG	2008	Ketua	-
3.	Hemostasis dan Profil Darah Mencit (<i>Mus musculus</i>) Jantan yang diberi Infus Sarang Semut (<i>Myrmecodia pendans</i>)	Proyek I-MHERE UNG	2009	Ketua	-
4	Perkembangan Folikel Dan Oviduk Ayam Arab(<i>Gallus domesticus</i>) Yang DiPajankan Pada Fotoperiode Yang Berbeda	PNBP UNG	2010	Ketua	-
5	Kadar Kolesterol Total, Kolesterol LDL, dan HDL Darah Tikus (<i>Rattus norvegicus</i> . L) Hiperkolesterolemia Yang Di Beri Ekstrak Sarang Semut (<i>Myrmecodia pendans</i> , Merr. & Perry)	Proyek I-MHERE UNG	2010	Ketua	-
6	Kualitas Spermatozoa Tikus (<i>Rattus norvegicus</i>) Hiperlipidemia Yang Diberi Ekstrak Sarang Semut (<i>Myrmecodia pendans</i> . Merr. & Perry)	Proyek I-MHERE UNG	2011	Anggota	-
7	Studi Etnobotani Pada Masyarakat Kabupaten Bone Bolango, Provinsi Gorontalo.	PNBP UNG	2011	Anggota	-

	Tahun 2010				
8.	Peranan suplementasi tepung ikan nike darah (<i>Anadara granosa</i>) terhadap kadar zinc, albumin, IGF-I dan pengembangan potensinya sebagai jajanan balita	Dikti	2014	Ketua	
9.	Peranan suplementasi tepung ikan nike darah (<i>Anadara granosa</i>) terhadap kadar zinc, albumin, IGF-I dan pengembangan potensinya sebagai jajanan balita	Dikti	2015	Ketua	
10.	Peranan Kerang Darah (<i>Anadara granosa</i>) Terhadap Kadar Kalsium Serum dan Pertumbuhan Tulang Tikus yang Diberi Diet Rendah protein	PNBP	2015	Ketua	

B. Makalah/Poster.

Tahun	Judul	Penyelenggara
2007	Peningkatan Produksi Petani Melalui Penerapan Teknik Pemotongan Sirip Ekor dalam Budidaya Ikan Nila (Penulis utama) Makalah disajikan dalam Kongres Inovasi Gorontalo untuk Indonesia 18-19 Desember 2007. Makalah	K-IGI Gorontalo
2007	Penerapan Teknik Kastrasi dalam Budidaya Ikan Nila dalam Rangka Meningkatkan Produksi Ikan dan Pendaptan Petani (Anggota) disajikan dalam Kongres Inovasi Gorontalo untuk Indonesia 18-19 Desember 2007. Makalah	K-IGI Gorontalo
2011	I _b M Kelompok Usaha Budidaya Ikan Nila Di Jaring Apung. Danau Limboto Kabupaten Gorontalo. Poster.	DP2M DIKTI Jakarta.
2015	LEVELS OF LEAD AND MERCURY IN CRACKER SUPPLEMENTED BY GORONTALO BLOOD COCKLE (<i>Anadara granosa</i>) POWDER	ICoManSEd 2015, Manado Indonesia, August 08 th 2015

B. Pengabdian pada Masyarakat

No.	Kegiatan Pengabdian pada Masyarakat	Tahun	Khalayak Sasaran/ Kerjasama	Lama Kegiatan
1	2	3	4	5
1.	Judul Materi Pelatihan - Budidaya Ikan Nila dengan Sisitim Monoseks Betina (Dana Swadana) - Usaha Anyaman Berbasis Enceng Gondok (<i>Eichornia crassipes</i>) Sebagai Upaya Peningkatan Pendapatan Keluarga di Desa Iluta Kecamatan Batudaa Kabupaten Gorontalo (Dana PNPB UNG) - Diklat Mata pelajaran Ujian Nasional IPA SMP/MTs	2007 2008 2010	Petani Ikan Nila Desa Iluta Kec. Batudaa Kab. Gorontalo Ibu-ibu rumah tangga Desa Iluta Kec. Batudaa Kab. Gorontalo Guru Mata Pelajaran IPA SMP/MTs Kota/Kabupaten Gorontalo	2 bulan 5 bulan 5 hari
2.	Judul Kegiatan Pengembangan Hasil Pendidikan/Penelitian(<i>Action Research</i>) - Pelatihan Penerapan Teknik Kastrasi Ikan Nila jantan bagi Petani jaring Apung Di Danau Limboto Kelurahan Demba I Kota Gorontalo (Dana DIKTI) - Penerapan teknik meramu pakan alternatif dalam usaha meningkatkan pendapatan petani ikan nila (<i>Oreochromis niloticus</i>) di jaring apung Danau Limboto (Program Penerapan Ipteks Dana DIKTI) - Penerapan teknik pemotongan sirip ekor ikan nila sebagai upaya peningkatan produksi dan pendapatan petani ikan nila (<i>Oreochromis niloticus</i>) di jaring Apung danau Limboto Desa Iluta Kec Batudaa Kabupaten Gorontalo (Program Ipteks bagi masyarakat	2007 2009 2009	Petani Ikan Nila Kelurahan Dembe Kec. Batudaa Kab. Gorontalo Petani Ikan Nila Desa Iluta Kec. Batudaa Kab. Gorontalo Petani Ikan Nila Desa Iluta Kec. Batudaa Kab. Gorontalo	8 bulan 8 bulan 8 bulan

	(IbM) Dana DIKTI)			
	I_bM Kelompok Usaha Budidaya Ikan Nila Di Jaring Apung. Danau Limboto Kabupaten Gorontalo.	2010	Petani Ikan Nila Desa Iluta Kec. Batudaa Kab. Gorontalo	8 bulan
	Ipteks Bagi Masyarakat (I_BM) Kelompok Usaha Produk Produk Olahan Jagung Di Kelurahan Tenilo Kecamatan Limboto Kabupaten	2011	Ibu PKK Kelurahan Tenilo Kecamatan Limboto Kabupaten	8 bulan
	- Pengenalan Potensi Kerang Darah Sebagai Sumber Protein Alternatif Dan Zinc Pada Siswa (Dalam Menunjang Implementasi Kurikulum 2013) - Pengenalan Potensi Gizi Kerang dan Pelatihan Pengolahan Produk Alternatifnya Pada Masyarakat Di sekitar Pesisir Pantai	2014	Dana PNPB FMIPA	

Gorontalo, September 2016
Pelaksana

Dr. Margaretha Solang, M.Si
Nip. 19680315 199303 2 001

Biodata Anggota Peneliti

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Dr. Djuna Lamondo, M.Si
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Jabatan Fungsional	Lektor kepala
4.	NIP	19641018 199003 2 001
5.	NIDN	0018086407
6.	Tempat dan tanggal lahir	Kab. Buton, 18 Oktober 1964
7.	E-mail	Juna_ung@yahoo.co.id
8.	No telpon/HP	081340618998
9.	Alamat Kantor	Jl. Jend. Sudirman no.6 Gorontalo
10.	No Telepon /Fax	(0435) 821752
11.	Lulusan yang telah dihasilkan	S-1 = 45 orang; S-2 = 0 orang; S-3 = 0 orang
12.	Mata Kuliah yang Diampu	1. Struktur Hewan
		2. Fisiologi Hewan
		3. Perkembangan Hewan

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	FKIP UNSRAT	UGM	UNAIR
Bidang Ilmu	Pend. Biologi	Anatomi Hewan	Ilmu Kesehatan

Tahun Masuk-Lulus	1983- 1989	1993-1997	2010 - 2014
Judul Skripsi/ Tesis/ disertasi	Pengaruh Tingkat Pendidikan Ibu Rumah Tangga Terhadap Pengelolaan Lingkungan Tempat Tinggal	Pengaruh Infus Benda Putih Terhadap Perkembangan Embrio Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>)	Mekanisme Kerja Antioksidan Sarang Semut (<i>Myrmecodia pendans</i>) Terhadap Spermatogenesis Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>) Yang Terpapar Plumbum
Nama Pembimbing/ Promotor	Drs. AR Lawalata, M.Si	Dra. Susilo Handari, M.Si	Prof. Soejadi Keman, dr.MS. PhD. Prof. Dr. Agoes Abadi, SpOGK.

C. Pengalaman Penelitian Dalam Lima Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1.	2009	Hemostasis dan Profil Darah Mencit (<i>Mus musculus</i>) Jantan yang Diberi Infus Sarang Semut (<i>Myrmecodia pendans</i>). (Anggota peneliti)	I-MHERE	30.000.000,-
2.	2010	Kadar Kolesterol Total, Kolesterol LDL, dan HDL Darah Tikus (<i>Rattus norvegicus</i> . L) Hiperkolesterolemia Yang Di Beri Ekstrak Sarang Semut (<i>Myrmecodia pendans</i> , Merr. & Perry) (Anggota peneliti)	I-MHERE	30.000.000,-
3.	2011	Viabilitas, Motilitas dan Morfologi Spermatozoa Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i> . L) Hiperlipidemia Yang Di Beri Ekstrak Sarang Semut (<i>Myrmecodia pendans</i> , Merr. & Perry) (Anggota peneliti)	I-MHERE	30.000.000,-

4.	2014	Peranan Suplementasi Tepung Kerang Darah (<i>Anadaragranosa</i>) Terhadap Kadar Zinc, albumin, IGF1, dan Pengembangan Potensinya Sebagai Jajanan Balita (Tahun ke-2) (anggota Peneliti)	Hibah Penelitian DIKTI	73.000.000,-
5.	2015	Pengaruh Antioksidan Sarang Semut (<i>Myrmecodia pendans</i>) Terhadap Kadar MDA dan Integritas Membran Spermatozoa Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>) Yang Terpapar Plumbum	Hibah Penelitian PNB	18.000.000

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam Lima Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah
1.	2009	Penerapan Teknik Pemotongan Sirip Ekor Ikan Nila Sebagai Upaya Meningkatkan Produksi dan Pendapatan Petani Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i> L) Di Jaring Apung Danau Limboto Desa Iluta, Kecamatan Batudaa, Kabupaten Gorontalo	LP2M DIKTI	7.500.000,-
2.	2010	1.6.1 Kelompok Usaha Budidayakan Nila di Jaring Apung Danau Limboto Kabupaten Gorontalo	LP2M DIKTI	49.717.500,-
3.	2014	Sosialisasi "Pengenal potensi kerang darah (<i>Anadaragranosa</i>) sebagai sumber protein alternatif dan Zinc pada siswa (Dalam menunjang implementasi kurikulum 2013)	PNBP Fakultas	1.000.000,-
4.	2015	Pengenal Potensi Gizi Kerang Darah (<i>Anadaragranosa</i>) dan Pelatihan Produk Alternatifnya		25.000.000,-

		daMasyarakatPesisir		
--	--	---------------------	--	--

E. Publikasi Artikel Dalam Lima Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1.	Antioxidant Effects of SarangSemut(<i>Myrmecodiapendans</i>) on the Apoptosis of Spermatogenic Cells of Rats Exposed to Plumbum	Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences (RJPBCS)	5/4/2014
2.			

F. Pemakalah Seminar Dalam Lima Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	International Conference on Mathematics, Natural Sciences, and Education (ICoMaNSEd 2015)	Viability and morphology of spermatozoa in hyperlipidemia Rat (<i>Rattus norvegicus</i>) treated with SarangSemut extract (<i>Myrmecodiapendans</i> Merr. & Perry)	UNIMA, 7-9 Agustus 2015

G. Karya Buku Dalam Lima Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1.				

H. Perolehan HAKI Dalam 5-10 Tahun Terakhir

No.	Judul /Tema HAKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1.				

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik Dalam Lima Tahun Terakhir

No.	Judul /Tema /JenisRekayasaSosialLainnya Yang TelahDiterapkan	Tahun	TempatPenerapan	ResponMasyarakat
1.				
2.				

J. PenghargaanDalam 10TahunTerakhir

No.	JenisPenghargaan	InstitusiPemberiPenghargaan	Tahun
1.	Inovasi Award	PemerintahProvinsiGorontalo	2008
2.	KaprodiBerprestasi	UniversitasNegeriGorontalo	2009
3.			

Gorontalo, September 2016

Anggota Pelaksana

Dr. Djuna Lamondo, M.Si
NIP. 19641018 199003 2 001

Biodata Anggota Tim pelaksana**CURRICULUM VITAE**

1. **Nama** : Zuliyanto Zakaria, S.Pd, M.Si
2. **NIP** : 198507022015041004
3. **Tempat, Tgl. Lahir** : Gorontalo, 02 – 07 – 1985
4. **Program Studi** : Pendidikan Biologi
Fakultas : MIPA
Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Gorontalo
5. **Alamat Kantor** : Jl. Jend. Sudirman No. 6 Kota Gorontalo
Alamat Rumah : Jl. Taman Surya Kelurahan Dembe Jaya, Kota Gorontalo
6. **Pendidikan**

No.	Nama Perguruan Tinggi Dan lokasinya	Gelar	Tahun Selesai	Bidang Studi
1.	UNG – Gorontalo	S.Pd	2007	Pendidikan Biologi
2.	ITB- Bandung	M.Si	2011	Biologi–Fisiologi Hewan

7. Pengalaman Penelitian

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1.	2007	Pengaruh Fotoperiode terhadap Perkembangan Gonad dan Saluran Reproduksi pada Ayam Arab Betina Pradewasa	Pribadi	Rp. 5.000.000
2.	2011	Pengaruh Fotoperiodet terhadap Respon Stres dan Parameter Reproduksi pada Mencit Jantan (<i>Mus musculus</i> L.) Galur Swiss Webster	Pribadi	Rp. 10.000.000

8. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1.	2015			Rp.

9. Pengalaman profesional serta kedudukan saat ini

No	Institusi	Jabatan	Periode Kerja
1.			

10. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 3 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1.	Pengaruh Fotoperiodeterhadap Respon Stres dan Parameter Reproduksi pada Mencit Jantan (<i>Mus musculus</i> L.) Galur Swiss Webster	Jurnal Matematika & Sains,	Vol. 17/Nomor 1/April 2012

Gorontalo, September 2016

Zuliyanto Zakaria, S.Pd, M.Si
NIP. 198507022015041004

Lampiran 3. Dokumentasi kegiatan



Gambar 1. Penerimaan Mahasiswa KKS



Gambar 2. . Kegiatan Persiapan Sosialisasi Implementasi Program KKS Pengabdian,



Gambar 3a. Bahan Dasar Kerupukikan Nike



Gambar 3b. Pendampingan pelatihan pembuatan Kerupuk Nike aneka rasa pada mahasiswa peserta KKS



Gambar 4. Pendampingan Sosialisai Pengembangan olahan ikan nikel sebagai produk kerupuk aneka rasa pada Masyarakat



Gambar 5. Pendampingan pelatihan pengolahan produk kerupuk nike aneka rasa pada masyarakat kelompok I



Gambar 6. Pendampingan pelatihan pengolahan produk kerupuk niko aneka rasa pada masyarakat kelompok II