

**LAPORAN PROGRAM**

**KULIAH KERJA NYATA TEMATIK  
(KKN TEMATIK)**



**Peningkatan Nilai Tambah Ampas Kelapa Menjadi Aneka Produk Olahan  
Pangan di Desa Tirto Asri Kecamatan Taluditi Kabupaten Pohuwato**

**Oleh**

**SITI AISA LIPUTO, S.SI, M.SI (NIDN: 0902078601)**

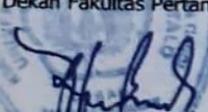
**YULIANA BAKARI, SP, MP (NIDN: 0008079001)**

**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
2020**

**HALAMAN PENGESAHAN  
KKN TEMATIK TAHUN 2020**

1. Judul Kegiatan : Peningkatan Nilai Tambah Ampas Kelapa menjadi Aneka Produk Olahan Pangan di Desa Tirto Asri Kecamatan Taluditi Kabupaten Pohuwato
2. Lokasi : Desa Tirto Asri Kecamatan Taluditi Kabupaten Pohuwato
3. Ketua Tim Pelaksana
  - a. Nama : Siti Aisa Liputo
  - b. NIP : 198607022015042003
  - c. Jabatan/Golongan : Lektor / 3 b
  - d. Program Studi/Jurusan : Ilmu dan Teknologi Pangan / Ilmu Teknologi Pangan
  - e. Bidang Keahlian :
  - f. Alamat Kantor/Telp/Faks/E-mail : 085298434477
  - g. Alamat Rumah/Telp/Faks/E-mail : -
4. Anggota Tim Pelaksana
  - a. Jumlah Anggota : 1 orang
  - b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian : Yuliana Bakari, S.P., M.P. /
  - c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian : -
  - d. Mahasiswa yang terlibat : 30 orang
5. Lembaga/Institusi Mitra
  - a. Nama Lembaga / Mitra : Kepala Desa Tirto Asri Kecamatan Taluditi Kabupaten Pohuwato
  - b. Penanggung Jawab : -
  - c. Alamat/Telp./Fax/Surel : Jalan Desa Tirto Asri Kecamatan Taluditi Kabupaten Pohuwato
  - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : -
  - e. Bidang Kerja/Usaha : Pelayanan masyarakat
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 1 bulan
7. Sumber Dana : PNB/BLU UNG
8. Total Biaya : Rp. 25.000.000,-

Mengetahui  
Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si)  
NIP. 196207061994032001

Gorontalo, 12 November 2020  
Ketua



(Siti Aisa Liputo)  
NIP. 198607022015042003

Mengetahui/Mengesahkan  
Ketua LPM UNG



(Prof. Dr. Ishak Isa, M.Si)  
NIP. 196105261987031005

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
LEMBAR PENGESAHAN	i
DAFTAR ISI	ii
RINGKASAN	iii
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB 2. TARGET DAN LUARAN	4
BAB 3. METODEPELAKSANAAN	6
BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN	10
DAFTAR PUSTAKA	12
LAMPIRAN-LAMPIRAN	13

## RINGKASAN

Kegiatan ini KKN TEMATI ini bertujuan untuk meningkatkan pendapatan masyarakat petani dan pengolah minyak kelapa tradisional Desa Tirto Asri Kecamatan Bolaang Uki Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan, dengan metode Zero Waste yaitu pengolahan semua limbah yang dihasilkan menjadi produk yang inovatif dan berdaya jual. Dalam kegiatan KKN TEMATI ini masyarakat dan petani akan diberi pengetahuan dan keterampilan mengenai produk olahan berbasis kelapa terutama produk-produk dari hasil samping pembuatan minyak klentik serta sebagai media pembelajaran dan menumbuhkan rasa kepedulian mahasiswa terhadap permasalahan yang dihadapi oleh masyarakat. Metode yang digunakan dalam ini adalah menggunakan pendekatan partisipatif yaitu melaksanakan pendidikan dan pelatihan masyarakat dengan pihak akademisi (Dosen Pembimbing Lapangan (DPL), mahasiswa) dan pemerintah berperan sebagai fasilitator untuk dapat saling belajar, membagi pengetahuan dan pengalamannya. Lokasi kegiatan yaitu Desa Tirto Asri Kecamatan Taluditi Kabupaten Pohuwato. Jumlah mahasiswa yang dilibatkan pada kegiatan ini terdiri dari 31 orang. Sedangkan mitra kegiatan ini adalah kelompok-kelompok tani di Desa Tirto Asri. Pelaksanaan kegiatan ini terdiri dari beberapa program yaitu program pengolahan ampas kelapa menjadi beberapa produk, seperti brownies, cookies dan bola-bola coklat. Kegiatan program inti dilaksanakan di kantor desa pada tanggal 17 September 2020. Selain itu akan dilakukan pula program tambahan oleh mahasiswa KKN seperti penataan pekarangan dan penanaman tanaman sayur dan buah di pekarangan warga, penempelan label penerima bantuan desa di rumah warga, kegiatan olahraga, dan beberapa kegiatan lainnya.

Kata kunci : *ampas kelapa, limbah kelapa, brownies ampas kelapa, cookies*

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1.Latar Belakang

Desa Tirto Asri merupakan salah satu desa terletak dibawah kaki gunung di Kecamatan Taluditi Kabupaten Pohuwato. Untuk dapat mencapai Desa Tirto Asri, pengunjung harus menempuh jarak sepanjang 227,00 Km dari ibu Kota Provinsi atau selama 5,00 Jam perjalanan yang ditempuh dengan kendaraan bermotor. Luas Wilayah Desa Tirto Asri yaitu seluas 410,35 Ha yang didominasi oleh lahan perkebunan seluas 275,00 dan lahan persawahan seluas 51,00 Ha sedangkan luas lahan pemukiman hanya seluas pemukiman 41,00 Ha. Tingkat Kepadatan Penduduk di Desa Tiro Asri yaitu 3.282,29 per KM dengan total jumlah penduduk total 989 yang terdiri dari 276 Kepala Keluarga dengan 532 orang penduduk laki-laki dan 457 orang penduduk perempuan..

Desa Tirto Asri memiliki potensi pertanian baik tanaman pangan, tanaman perkebunan, atau tanaman hortikultura. Tanaman perkebunan seperti kelapa, kelapa sawit dan nilam mendominasi potensi pertanian di Desa Tirto Asri. Komoditas perkebunan utama yang diusahakan petani di Desa Tirto Asri adalah kelapa dengan luas lahan penanaman kelapa sebesar  $\pm$  224,00 Ha ha yang diusahakan secara perkebunan rakyat. Namun potensi kelapa yang dimiliki oleh Desa Tirto Asri tersebut belum dimanfaatkan secara optimal.

Kelimpahan produksi kelapa di Desa Tirto Asri membuat sebagian besar masyarakatnya mencari penghasilan melalui kelapa. Dari menanam kelapa sampai mengolahnya menjadi bahan baku kopra dan menjadi minyak kelapa klentik atau minyak kelapa tradisional. Pengolahan kelapa ditingkat petani di Desa Tirto Asri sebagian besar tertuju pada penanganan daging buah dengan produk yang dihasilkan terbatas pada minyak klentik. Pemanfaatan kelapa yang hanya terfokus pada satu jenis produk saja kurang memberi nilai tambah bagi komoditas kelapa dan tidak berdampak pada perbaikan pendapatan petani. Proses pembuatan minyak klentik dilakukan oleh ibu-ibu rumah tangga dengan metode basah yaitu melalui tahap pembuatan santan (menggunakan santan sebagai bahan bakunya). Dalam proses pengolahan minyak secara konvensional ini menghasilkan produk samping seperti ampas kelapa, *blondo*, *skim milk* dan air

kelapa. Produk-produk samping tersebut masih memiliki nilai nutrisi yang tinggi khususnya ampas kelapa yang memungkinkan untuk dilakukan pengolahan selanjutnya sehingga memiliki nilai ekonomi yang tinggi. Namun potensi ini biasanya hanya dibuang begitu saja dan belum mendapat perhatian dari masyarakat di Desa Tirto Asri untuk dimanfaatkan.

Rendahnya pengetahuan masyarakat mengenai diversifikasi produk olahan ampas kelapa, membuat mereka membuang begitu saja hasil sampingan tersebut sehingga menjadi limbah. Oleh sebab itu dalam kegiatan ini akan meningkatkan pengetahuan bagi masyarakat di Desa Tirto Asri mengenai teknologi tepat guna yang bisa diterapkan pada limbah minyak klentik (*Zero Waste*) yaitu ampas kelapa menjadi produk-produk pangan dengan daya jual dan nilai ekonomi yang tinggi. Usaha pengolahan kelapa di Desa Tirto Asri oleh masyarakat dapat dilakukan sebagai upaya transfer informasi teknologi pengolahan kelapa melalui kegiatan pelatihan.

## **1.2. Tujuan**

Permasalahan yang dapat diidentifikasi di Desa Tirto Asri antara lain peran komoditas kelapa di Desa Tirto Asri masih terbatas sebagai penyedia bahan baku bagi industri hilir dan umumnya pengolahan hanya terbatas sampai pada minyak klentik, belum ada pengolahan lebih lanjut, sehingga nilai jual produk kelapa tidak mampu mengangkat kesejahteraan petani. Permasalahan lainnya adalah minimnya pengetahuan, penguasaan dan penerapan teknologi tentang pengolahan kelapa sehingga menimbulkan permasalahan tidak adanya upaya diversifikasi pangan olahan berbasis kelapa. Hal ini disebabkan karena kurangnya informasi teknologi dan terbatasnya pengetahuan masyarakat desa mengenai usaha-usaha diversifikasi komoditas kelapa.

Masyarakat produsen minyak kelapa klentik di Desa Tirto Asri belum memanfaatkan komponen limbah dari pengolahan yang bernilai ekonomi khususnya ampas kelapa. Pengolahan kelapa di Desa Tirto Asri terbatas pada pemanfaatan daging kelapa yang diolah menjadi minyak klentik sehingga belum mampu meningkatkan pendapatan petani. Dengan demikian tujuan pelaksanaan program KKN, salah satunya dimaksudkan untuk mengatasi terbatasnya produk

olahan berbasis ampas kelapa dan rendahnya pendapatan petani dengan upaya diversifikasi produk olahan kelapa sehingga petani tidak hanya terfokus menjual kelapa sebagai produk primer tapi dapat mengolahnya menjadi produk lain yang lebih memiliki nilai ekonomi tinggi dan akhirnya akan berdampak pada perbaikan pendapatan petani.

Untuk mengatasi hal tersebut, Perguruan Tinggi sebagai wadah untuk mengkaji dan sebagai media informasi dan teknologi berkewajiban untuk menerapkan keilmuannya untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh masyarakat. Melalui Program KKN TEMATIK ini, kami menawarkan transfer paket teknologi tepat guna kepada masyarakat yang dapat menjadi solusi terhadap permasalahan tersebut. Program ini diharapkan dapat menjadi media/menjembatani antara universitas dan masyarakat didalam penerapan IPTEKS dalam mengatasi permasalahan dimasyarakat.

### **1.3. Manfaat**

Dalam program KKN TEMATIK ini, kami akan melakukan pelatihan kepada masyarakat mengenai berbagai teknologi pengolahan ampas kelapa. Sedangkan produk yang akan dihasilkan antara lain, tepung ampas kelapa, kue kering ampas kelapa dan brownies tepung ampas kelapa. Pelatihan yang diberikan dimulai dari penyiapan bahan baku, proses pengolahan dengan menerapkan sistem GMP (*Good Manufacture Process*) terutama masalah sanitasi pekerja, alat dan lingkungan kerja, proses pengemasan dan pelabelan yang sesuai dengan pemerintah, dan pemasaran baik melalui media social *online* maupun melalui pasar modern seperti supermarket serta manajemen usaha sehingga untuk jangka panjang diharapkan industri kelapa terpadu skala pedesaan dapat berkembang di Desa Sondana. Pengembangan industri kelapa terpadu diharapkan dapat memberikan manfaat bagi petani dan masyarakat sekitar agar dapat meningkatkan ekonomi rumah tangga petani dari produk unggulannya yaitu kelapa, sehingga peran petani tidak hanya terbatas sebagai penyedia bahan baku, juga berperan sebagai pengolah dan pengusaha, sehingga petani ikut menikmati nilai tambah yang tercipta (Lay, dkk, 2004).

## BAB II.

### TARGET DAN LUARAN

#### 2.1 Target

Target dari kegiatan ini terdiri dari kelompok sasaran, mahasiswa dan institusi. Kelompok sasaran program ini adalah kelompok ibu-ibu dasa wisma di Desa Tirto Asri sebagai inti dan kelompok sasaran pendukung kelompok tani dan masyarakat produsen minyak klentik dalam penyediaan bahan baku. Jumlah kelompok tani di Desa Tirto Asri berjumlah 4 kelompok tani. Masing-masing kelompok tani beranggotakan 10 - 12 anggota. Kegiatan kelompok tani di Desa Tirto Asri sebagian besar merupakan kelompok tani budidaya kelapa dan kelapa sehingga potensi pengolahan kelapamenjadi produk pangan belum tergarap. Diharapkan dengan kegiatan ini dapat menggerakkan terbentuknya kelompok tani dibidang pengolahan pangan dengan menggunakan bahan baku yang ada di desa tersebut. Kelompok tani ini diharapkan berkembang menjadi Kelompok Usaha Bersama (KUBE) serta menjadi wadah permanen sehingga pembinaan dan pengendalian kegiatan pengembangan industri kelapaterpadu skala pedesaan dapat berjalan efektif. Potensi dan permasalahan dari kelompok sasaran dapat dilihat dalam tabel berikut :

**Tabel 1. Potensi dan Masalah Kelompok Sasaran**

Sasaran	Potensi	Masalah
Kelompok Dasawisma dan Kelompok Wanita Tani	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Potensi kelapa yang cukup melimpah</li> <li>- Adanya program pemerintah untuk pengembangan usaha kecil menengah.</li> <li>- Adanya keinginan dan semangat dari masyarakat untuk melakukan kegiatan pengolahan</li> <li>- Tersedianya potensi pasar untuk produk olahankelapayang cukup besar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hasil kelapa dijual dalam bentuk segar (butiran) dan minyak klentik serta kopra dengan harga jual yang rendah</li> <li>- Belum adanya kegiatan pengolahan berbasis limbah kelapa seperti ampas kelapa</li> <li>- Minimnya pengetahuan dan keterampilan masyarakat dalam kegiatan pengolahan berbasis kelapa</li> </ul>

Bagi Kelompok sasaran. Kegiatan ini diharapkan kelompok sasaran dapat memperoleh keterampilan pengolahan berbagai macam produk berbahan bakul kelapa, sehingga secara bertahap mereka termotivasi mengembangkan usaha dengan pola pikir bisnis-komersial. Selain itu diharapkan peran petani yang selama ini hanya menyediakan bahan baku dapat mengolah menjadi produk olahan dan memasarkan sendiri sehingga berdampak pada perbaikan pendapatan petani.

Sedangkan bagi mahasiswa diharapkan dapat belajar banyak hal dan tumbuh rasa empatinya dalam menghadapi dan mengatasi permasalahan yang ada di masyarakat. Selain itu kegiatan ini mampu menumbuhkan jiwa kewirausahaan dari mahasiswa sehingga ketika selesai kuliah dapat terjadi perubahan pola pikir untuk bisa menciptakan lapangan usaha baru.

Bagi Institusi. Diharapkan kegiatan ini akan dapat ditindaklanjuti keberlanjutan program melalui pembinaan atau kegiatan pengabdian lainnya.

## **2.2. Luaran**

Luaran dari kegiatan ini adalah :

1. Produk olahan dari kelapa yang dikemas dengan kemasan yang menarik dan memenuhi persyaratan untuk dijual ke pasar modern.
2. Terbukanya jaringan pemasaran produk olahan yang dihasilkan secara online melalui media social seperti facebook.
3. Paket teknologi tepat guna yang mudah diterapkan oleh kelompok sasaran

## **BAB III**

### **METODE PELAKSANAAN**

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

a. Mekanisme pelaksanaan kegiatan KKN TEMATIK meliputi tahapan berikut ini :

- Melakukan koordinasi dengan pihak Desa Tirto Asri untuk mengetahui potensi serta permasalahan yang dihadapi oleh masyarakat di desa tersebut serta sekaligus harapan yang ingin diwujudkan oleh pemerintah desa melalui KKN TEMATIK 2020
- Perekrutan mahasiswa peserta
- Pembekalan (*coaching*) mahasiswa peserta
- Penyiapan bahan dan peralatan untuk kegiatan pelatihan

b. Materi persiapan dan pembekalan KKN TEMATIK yang akan diberikan kepada mahasiswa yaitu :

Sesi pembekalan/*coaching*

- Peranan dan fungsi mahasiswa dan KKN TEMATIK oleh Ketua LPPM-UNG
- Potensi dan Peluang usaha dibidang pengolahan hasil pertanian oleh Ketua Program Studi ITP
- Kewirausahaan dan pemasaran oleh Staf Dosen UNG

Sesi pembekalan/*simulasi*

- Teknik pengolahan aneka produk berbasis kelapa
- Teknik pengemasan dan pelabelan produk pangan
- Pemanfaatan teknologi untuk pemasaran produk

#### **3.2. Pelaksanaan**

Kegiatan ini dilakukan dengan menggunakan pendekatan partisipatif yaitu melaksanakan pendidikan dan pelatihan masyarakat dengan pihak akademisi (Dosen Pembimbing Lapangan (DPL). Mahasiswa dan pemerintah berperan sebagai fasilitator untuk dapat saling belajar membagi pengetahuan dan pengalamannya. Pendekatan partisipatif adalah memberdayakan masyarakat agar mampu mendukung pembangunan sumber daya manusia secara berkelanjutan (Saragih. 2002 dalam Lay. dkk 2004). Selain itu paket teknologi pengolahan produk turunan kelapa yang ditawarkan kepada masyarakat adalah

teknologi tepat guna sehingga dapat diterapkan kepada masyarakat pedesaan. Menurut Saragih (2002) dalam Lay.dkk 2004) bahwa teknologi tepat guna adalah inovasi teknologi yang memenuhi criteria (a) secara teknis teknologi dapat diterapkan oleh pengguna. (b) memberi nilai tambah dan insentif yang memadai. (c) dapat diterima oleh pengguna.dan (d) teknologi ramah lingkungan.

Beberapa program yang dilakukan untuk mencapai hasil dari kegiatan KKN TEMATIK ini meliputi program pengolahan ampas kelapa menjai tepung kelapa kemudian diolah produk olahan seperti Kue kering dan brownies. Dalam pelaksanaan program ini, beberapa peralatan yang digunakan dalam proses pengolahan seperti oven, dan mixerakan diberikan kepada masyarakat.

Metode yang digunakan dalam melakukan pemberdayaan kelompok sasaran adalah metode partisipatif yang berbentuk pendidikan dan pelatihan mengenai proses pengolahan berbasis kelapa. Kegiatan pelatihan akan dilakukan oleh mahasiswa didampingi oleh dosen pembimbing lapangan.

Langkah-langkah operasional untuk mengatasi permasalahan terdiri dari :

- Penyiapan ampas kelapa
  - Pengolahan ampas kelapa menjai tepung ampas kelapa
  - Pengolahan tepung ampas kelapa menjai kue kering dan brownies
  - Proses pengemasan dan pelabelan hasil produk
  - Penerapan Good Manufacture Process (GMP) dalam proses pengolahan
- Mahasiswa dalam kegiatan ini mengambil porsi besar dengan volume pekerjaan sebanyak 144 jam Kerja Efektif Mahasiswa (JKEM) dalam sebulan. Rata-rata JKEM per hari adalah 4.8 jam sebagai acuan. Uraian tabel dalam bentuk program dan jumlah mahasiswa pelaksana dapat dilihat pada tabel berikut.

**Tabel 2. Uraian pekerjaan, Program dan Volume dalam Sebulan**

No	Nama Pekerjaan	Program	Volume (JKEM)	Keterangan
1.	Praktek pasca panen dan persiapan bahan baku kelapa untuk kegiatan pelatihan	Pasca Panen Kelapa	576	4 orang mahasiswa
2	Praktek Pembuatan Brownies ampas kelapa	Pengolahan Minyak Klentik	1008	8 orang mahasiswa
3	Praktek Pembuatan Cookies ampas kelapa	Pengolahan hasil samping minyak klentik	1440	10 orang mahasiswa
4	Praktek pembuatan bola-bola coklat ampas kelapa	Pengemasan dan pelabelan	576	4 orang Mahasiswa
			4176	30 orang Mahasiswa

Rekrutmen mahasiswa dalam program ini dilakukan oleh LPPM dan dilakukan sesuai dengan pedoman akademik yang berlaku. Mahasiswa yang mengikuti program KKN TEMATIK harus memenuhi persyaratan utama yaitu telah menyelesaikan 100 SKS, baik kependidikan maupun non kependidikan (sesuai pedoman akademik UNG). Selain itu, mahasiswa harus memprogramkan KKN TEMATIK melalui KRS pada tahun berjalan.

### **3.3.Rencana Keberlanjutan Program**

Keberlanjutan program akan ditentukan dengan hasil evaluasi dari kinerja mahasiswa selama pelaksanaan KKN Tematik. Penempatan mahasiswa pada semua program kegiatan adalah dalam rangka memetakan potensi dan masalah yang mungkin muncul serta solusi dan alternatifnya. Bantuan peralatan pengolahan diharapkan dapat membantu dan mengubah pola pikir kelompok sasaran untuk membuka usaha baru berbasis kelapa. Rencana kedepan dari kegiatan ini diharapkan dapat terbentuk kelompok usaha bersama (KUBE) atau Industri Rumah Tangga Pertanian (IRTP) yang permanen dan aktif untuk melakukan proses pengolahan. Selain itu diharapkan produk yang dihasilkan dapat dipasarkan baik secara online maupun di pasar modern.

Untuk memperlancar kegiatan KKN TEMATI ini maka penempatan mahasiswa disesuaikan dengan jurusan atau kompetensinya. Distribusi mahasiswa dapat dilihat pada Tabel 3 dibawah ini.

**Tabel 3. Distribusi Mahasiswa Menurut Fakultas bersesuaian dengan Tema Program KKN-Tematik**

No	Fakultas	Jumlah
1	Fakultas Pertanian	3 Orang
2	Fakultas Ilmu Pendidikan	4 orang
3	Fakultas Ilmu Sosial	6 Orang
4	Fakultas Olahraga dan Kesehatan	3 orang
5	Fakultas Sastra dan Budaya	2 orang
6	Fakultas Ekonomi dan Bisnis	6 orang
7	Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan	2 orang
8	Fakultas Hukum	1 orang
9	FMIPA	2 orang
Jumlah		31 orang

## **BAB IV.**

### **HASIL PELAKSANAAN PROGRAM**

#### **1. Gambaran Umum Lokasi KKS**

Desa Tirto Asri merupakan salah satu desa terletak dibawah kaki gunung di Kecamatan Taluditi Kabupaten Pohuwato. Untuk dapat mencapai Desa Tirto Asri, pengunjung harus menempuh jarak sepanjang 227,00 Km dari ibu Kota Provinsi atau selama 5,00 Jam perjalanan yang ditempuh dengan kendaraan bermotor. Luas Wilayah Desa Tirto Asri yaitu seluas 410,35 Ha yang didominasi oleh lahan perkebunana seluas 275,00 dan lahan persawahan seluas 51,00 Ha sedangkan luas lahan pemukiman hanya seluas pemukiman 41,00 Ha. Tingkat Kepadatan Penduduk di Desa Tiro Asri yaitu 3.282,29 per KM dengan total jumlah penduduk total 989 yang terdiri dari 276 Kepala Keluarga dengan 532 orang penduduk laki-laki dan 457 orang penduduk perempuan.

Dalam sejarahnya, sebelum menjadi Desa Definitif, pada tahun 2008 Tirto Asri masih merupakan bagian dari Desa Induk Desa Kalimas Kecamatan Taluditi dengan penempatan penduduk sejumlah 500 KK. Dengan tujuan untuk lebih meningkatkan kesejahteraan penduduk dan peningkatan sarana dan prasarana pada tahun 2008 beberapa tokoh masyarakat dan tokoh agama mengadakan musyawarah membahas pemekaran Desa Kalimas agar menjadi satu desa definitif lainnya, sehingga terbentuklah Desa baru yang di bernama Desa Tirto Asri maka sejak tahun 2008. Pada awal pembentukan jumlah penduduk hanya sebanyak 234 Kepala Keluarga. Sementara nama Tirto Asri yang diambil dari dua kata Tirto dan Asri. Tirto berarti Air dan Asri berarti Dingin, karena di sebelah timur desa terdapat sebuah sungai yang jernih. Pada tanggal 29 November 2008 dilaksanakan pemilihan Kepala Desa Definitif pertama, dimana Bapak Djamaludin Soga merupakan kepala desa terpilih pertama periode 2009-2014, maka terbentuklah Desa definitif Desa Tirto Asri sampai sekarang.

Desa Tirto Asri memiliki potensi alam terutama potensi pertanian yang sangat melimpah. Desa ini terletak disepanjang aliran sungai dengan air jernih yang mengalir dan menjadi sumber air kehidupan masyarakat setempat. Pada

tahun 2019 Aparat desa Tirto Asri juga mulai mengembangkan potensi Air Terjun Batu Lapa yang terletak di antara Desa Tirto Asri dan Desa Pancakarsa, Kecamatan Taluditi sebagai Objek Wisata alam. Selain potensi alam, Desa Tirto Asri juga didominasi oleh potensi pertaniannya, baik tanaman pangan, tanaman perkebunan, atau tanaman hortikultura. Tanaman perkebunan seperti kelapa, selapa sawit dan nilam mendominasi potensi pertanian di Desa Tirto Asri. Sedangkan tanaman pangan yang dihasilkan oleh masyarakat desa Tirto Asri yaitu Padi sawah dengan total produksi 51,00 Ha 4,00 Ton/ha pertahun, Jagung dengan total produksi 187,00 Ha 7,00 Ton/ha pertahun, Ubi jalar 6,00 Ton/ha pertahun, Kacang kedelai 5,00 Ha 2,00 Ton/ha pertahun. Kacang tanah 1,00 Ha 1,00 Ton/ha pertahun dan Kacang panjang 0,50 Ha 1,00 Ton/ha pertahun. Berdasarkan data potensi alam tersebut dapat digambarkan bahwa 90% masyarakat Tirto Asri berprofesi sebagai Petani.

## 2. Uraian Pelaksanaan Program KKS

Pelaksanaan KKS Tematik Desa Tirto Asri terdiri dari dua macam program yaitu pelaksanaan program inti dan pelaksanaan program tambahan. Program Inti KKS Tematik itu sendiri meliputi Peningkatan Nilai Tambah Ampas Kelapa Menjadi Aneka Produk Olahan Pangan. Sedangkan program tambahan merupakan program hasil kerjasama mahasiswa dengan aparat desa setempat. Pengorganisasian pelaksanaan program tersebut adalah sebagai berikut:

NO	Kegiatan Mahasiswa KKN TEMATIK Desa Tirto Asri Universitas Negeri Gorontalo
1	<b>Program Inti:</b> Peningkatan nilai Tambah Ampas Kelapa Menjadi Aneka Produk Olahan Pangan
2	<b>Program Tambahan</b>
	Kerja bakti Bersama Masyarakat
	Kreasi Pemanfaatan Lahan Pekarangan Bersama Masyarakat
	Pembuatan Label Penerima Bantuan Pemerintah Desa
	Pelaksanaan Turnamen Sepak Bola

## 1. Pelaksanaan Program Inti KKN-Tematik Desa Tirto Asri

Program Inti yang dilaksanakan pada KKN ini adalah mengolah ampas kelapa menjadi berbagai macam produk turunan sehingga dapat meningkatkan nilai ekonomi ampas kelapa dan juga dapat dikembangkan menjadi salah satu sumber pendapatan masyarakat desa. Pelaksanaan program ini dimulai dengan tahapan persiapan, pelaksanaan dan tahapan evaluasi. Tahapan persiapan dilaksanakan secara koordinatif antara mahasiswa, masyarakat dosen pembimbing lapang dan juga pemateri dalam pelaksanaannya.



Tahapan persiapan yang dilakukan oleh mahasiswa yaitu melakukan pengorganisasian program kerja utama oleh peserta KKN TEMATIK dengan melakukan penyusunan kepanitiaian dan pembagian tanggung jawab masing-masing dalam melaksanakan kegiatan yang akan diselenggarakan oleh peserta KKN bekerjasama dengan perangkat-perangkat desa Karang Taruna dan masyarakat. Pada tahapan persiapan, berdasarkan koordinasi bersama dosen pembimbing lapang, mahasiswa KKS mempersiapkan bahan baku utama yaitu ampas kelapa yang telah dikeringkan. Persiapan bahan baku utama dilaksanakan dengan maksimal oleh mahasiswa mulai dari bekerjasama dengan masyarakat untuk mempersiapkan kelapa gekondongan, mengupas kelapa, memisahkan ampas kelapa, sampai pada melakukan penjemuran hingga mendapatkan ampas kelapa kering sesuai dengan kualitas bahan baku yang dibutuhkan. Sedangkan bahan baku tambahan, dipersiapkan oleh dosen pembimbing lapang untuk digunakan pada saat pelaksanaan program. Selain itu, kegiatan persiapan secara administrasi dan kelembagaan juga dilaksanakan oleh mahasiswa KKS-Tematik mulai dari koordinasi dengan aparat desa, membuat surat undangan pelaksanaan kegiatan, mengundang masyarakat desa, mempersiapkan konsumsi untuk peserta serta mempersiapkan tempat pelaksanaan kegiatan.

Selanjutnya, tahapan pelaksanaan program inti yang dilaksanakan selama sehari penuh pada hari Kamis tanggal 15 Oktober 2020. Pelaksanaan program ini diikuti oleh 30 peserta yang terdiri dari ibu rumah tangga dan masyarakat setempat, mahasiswa KKN tematik dan pemateri serta dosen pembimbing lapangan.

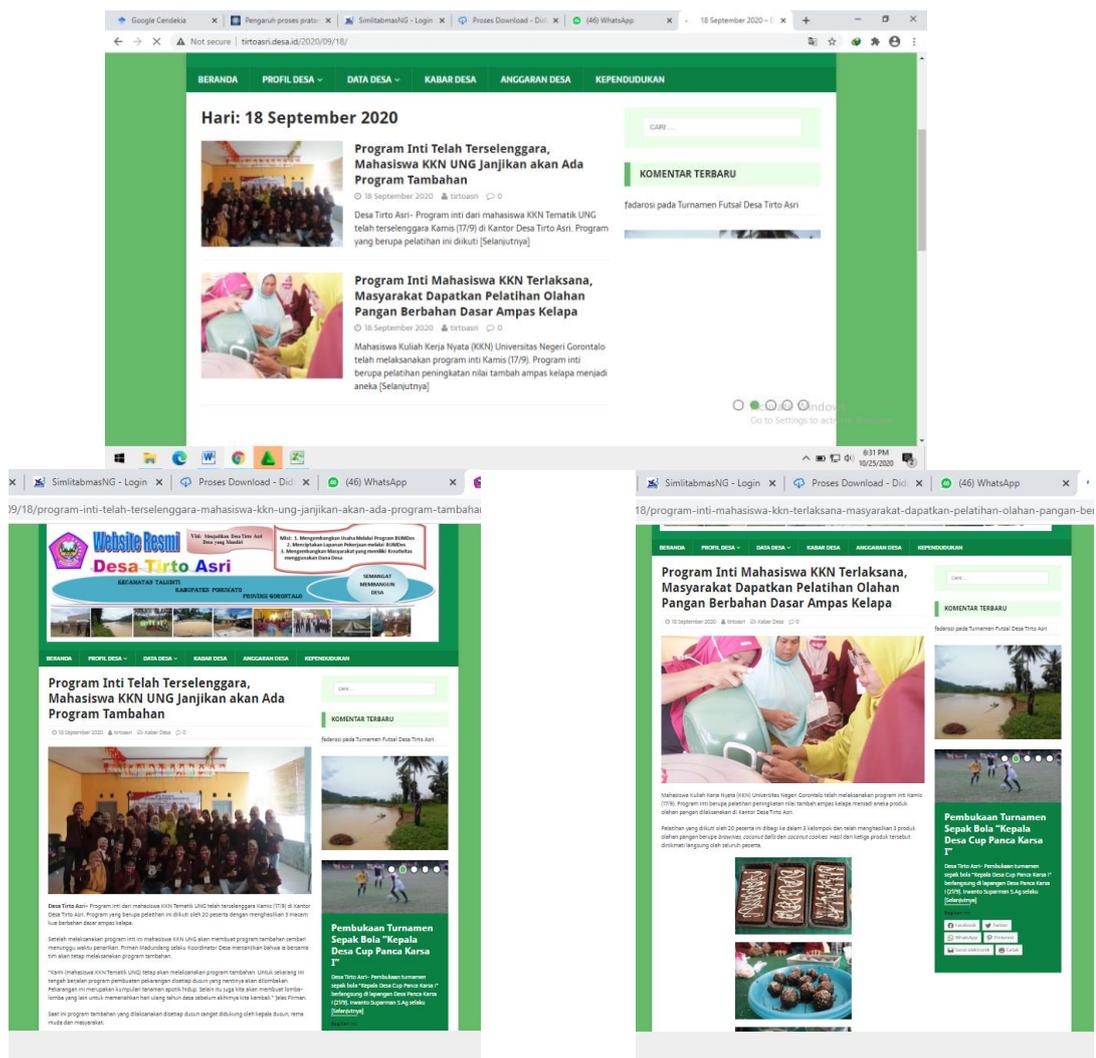


Rangkaian acara pelaksanaan program inti dimuali dengan pembukaan dan sambutan yang disampaikan oleh bapak kepala desa dan dosen pembimbing lapangan. Selanjutnya, masyarakat diberikan edukasi terlebih dahulu yang disampaikan dengan memberikan tiga materi awal yaitu mengenai pengolahan pasca panen buah kelapa mulai dari pemanfaatan kulit kelapa sampai pada daging buah kelapa agar masyarakat dapat memanfaatkan seluruh bagian kelapa. Materi selanjutnya memberikan edukasi kepada masyarakat mengenai proses pengolahan ampas kelapa menjadi berbagai produk turunan seperti 3 macam kue berbahan dasar ampas kelapa yaitu *brownies*, *coconut balls* dan *coconut cookies*.



Edukasi lainnya menjelaskan kepada masyarakat tentang proses pengemasan dan pemasaran produk yang akan dihasilkan sehingga dapat langsung dijual oleh masyarakat setempat dan memberikan nilai tambah ekonomi bagi masyarakat. Setelah mendapatkan edukasi masyarakat diberikan pelatihan langsung dalam 3 kelompok untuk mengolah ampas kelapa menjadi produk *brownies*, *coconut balls* dan *coconut cookies*.

Kegiatan program inti ini mendapatkan dukungan yang besar dari pemerintah Desa Tirto Asri serta masyarakat desa. Dibuktikan dengan antusiasme dari masyarakat untuk mengikuti kegiatan pelatihan ini. Produk yang telah dihasilkan direncanakan akan dibawa pada lomba inovasi produk yang akan dilaksanakan oleh pemerintah Kabupaten Pohuwato. Bentuk dukungan dari pemerintah desa dapat dilihat dari postingan mengenai kegiatan pelatihan yang telah dipublikasi lewat website desa Tirto Asri.



## 2. Pelaksanaan Program Tambahan.

Mahasiswa KKN-Tematik Desa Tirto Asri selain mengusung program utama yang dibawa dari kampus UNG, juga melaksanakan beberapa program

tambahan di Desa Tirto Asri. Salah satu program tambahannya yaitu mendukung program utama pemerintah Desa seperti penataan pekarangan warga dengan menanam sayuran dan buah-buahan untuk pencegahan Stunting pada anak. Program ini dilaksanakan kurang lebih 1 bulan, dimana mahasiswa membantu pemerintah desa dan masyarakat setempat menata pekarangan rumah. Selain kegiatan itu, terdapat beberapa program tambahan yang dilaksanakan mahasiswa KKN-Tematik seperti pelabelan rumah yang menerima bantuan Desa. Sebelumnya rumah yang menerima bantuan seperti PKH, tidak terlabel sehingga sulit mengidentifikasi. Oleh sebab itu mahasiswa berinisiatif membantu pemerintah desa untuk membuat label yang ditempelkan di depan rumah-rumah warga yang menerima bantuan. Juga terdapat beberapa program lainnya seperti pemasangan batas dusun, kegiatan olahraga, pendidikan, dll.



## DAFTAR PUSTAKA

BPS. 2019. *Kecamatan Taluditi. Taluditi Dalam Angka*

Lay. A. . P.M Pasang dan D.J. Torar. 2004. *Perkembangan Teknologi Pengolahan Minyak Kelapa*. Monograf Pascapanen Kelapa Balitka Manado. ISBN 979-98976-09

LPM.2015. Panduan Pelaksanaan KKS PENGABDIAN. LLPM Universitas Negeri Gorontalo.

Desa Tirto Asri. 2020. <https://tirtoasri.desa.id> (website resmi)

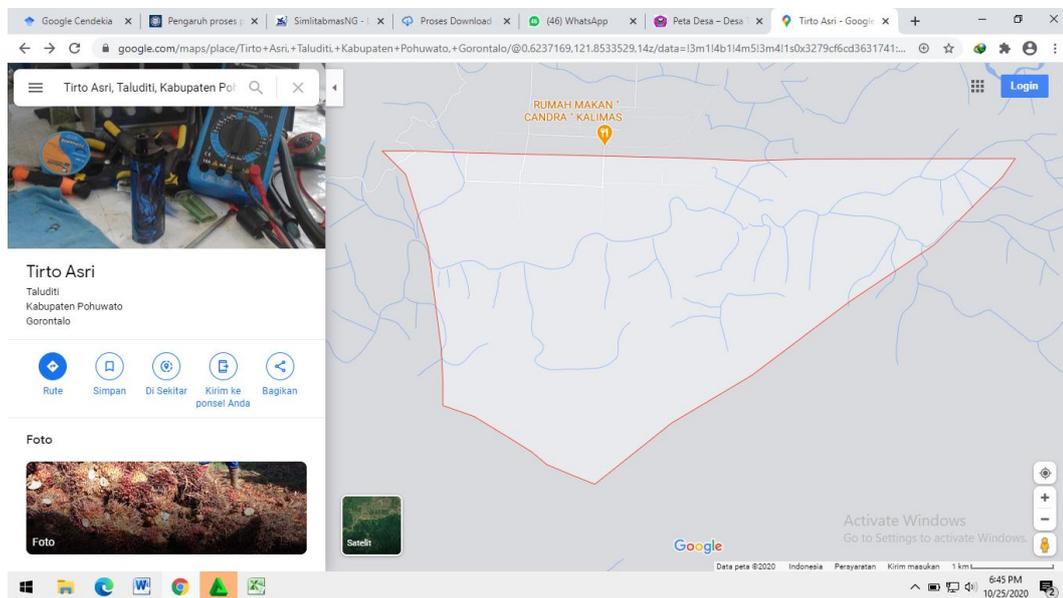
## Lampiran 1. Peta Lokasi

Propinsi : Gorontalo

Kabupaten : Pohuwato

Kecamatan : Taluditi

Desa : TirtoAsri



### Lampiran 3. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul

#### 1. Biodata Ketua Pelaksana

##### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Siti Aisa Liputo, S.Si, M.Si (P)
2	Jabatan Fungsional	Lektor
3	Jabatan Struktural	Sekretaris Jurusan ITP
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	19860702 201504 2 003
5	NIDN	0902078601
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Manado, 2 Juli 1986
7	Alamat Rumah	Jl. .Hippy Desa Luhu, Kecamatan Telaga, Gorontalo
8	Nomor Telepon/Faks/ HP	0852-98434-477
9	Alamat Kantor	Jl. Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo
10	Nomor Telepon/Faks	(0435) 821125 / 821752
11	Alamat e-mail	sitiliputo@ung.ac.i
12	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S1:
13	Mata kuliah yg diampu	1. Kimia Dasar 1
		2. Kimia Pangan dan Gizi
		3. Analisa Pangan
		4. Teknologi Pengolahan Pangan Lokal
		5. Teknologi Fermentasi

##### B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	UNSRAT	UNSRAT
Bidang Ilmu	Kimia	Ilmu Pangan
Tahun masuk - lulus	2003 - 2007	2011 – 2013
Judul skripsi/tesis/disertasi	Pengaruh Penyaringan Menggunakan Adsorben Terhadap Kualitas Virgin Coconut Oil (VCO).	Formulasi Nugget Ikan Nike dengan Penambahan Tempe, Serta Pengaruhnya Terhadap Daya Simpan dan Nilai Gizi
Nama Pembimbing/Promotor	Prof. Dr. Feti Fatimah, M.Si	Prof. Dr. Ir. S. Berhimpon, MS, M.AppSc

### C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2014	Aplikasi Kosentrasi Starter Pada Pembuatan Yogurt Jagung, Serta Pengaruhnya Terhadap Kandungan Gizi	Mandiri	
2	2017	Formulasi Snack Foo Bars Rendah Indeks Glikemik Berbahan Dasar Pisang Goroho (Tahun 1)	DIKTI	Rp.75.000.000,-
3	2018	Formulasi Snack Foo Bars Rendah Indeks Glikemik Berbahan Dasar Pisang Goroho (Tahun 1)	DIKTI	Rp.65.000.000,-

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

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2016	Peningkatan Pendapatan Petani Melalui Usaha Diversifikasi Pangan Olahan Berbasis Jagung Di Desa Bongo 3 Kecamatan Wonosari	PNBP	Rp.25.000.000,-
2	2017	Diversifikasi Olahan Kacang Tanah untuk Meningkatkan Pendapatan Masyarakat Pengumpul Kacang Tanah di Desa Pilohayanga Barat	DIKTI	Rp.75.000.000,-

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

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1	Analisa Nilai Gizi serta Komponen Asam Amino dan Asam Lemak dari Nugget Ikan Nike ( <i>Awaous melanocephalus</i> ) dengan Penambahan Tempe	6/1/2013	Chemical Progrest
2	Pengaruh Penambahan Tempe Terhadap Tingkat Kesukaan dan Daya Simpan Nugget Ikan Nike	1/1/2013	Ilmu dan Teknologi Pangan

	(Awaous melanocephalus)		
3	Aplikasi Kosentrasi Starter Pada Pembuatan Yogurt Jagung, Serta Pengaruhnya Terhadap Kandungan Gizi	2/1/2014	Technopreneur
4	Pengaruh Suhu dan Lama Pemanggangan Terhadap Tingkat Kesukaan dan Kandungan Gizi Snack Food Bars Berbahan Dasar Tepung Pisang Gorocho dan Tepung Ampas Tahu	6/2/2019	Technopreneur
5	The Formulation , Characteritaton and Determination o Glycemic Index of Snack Bars Made From Gorocho Banana Flour With Added Palm Sugar	4/2/2019	International Journal of Innovative Science and Research Technology

**F. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Pertemuan / Seminar Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Seminar Nasional	Pengaruh Suhu dan Lama Pemanggangan Terhadap Tingkat Kesukaan dan Kandungan Gizi Snack Food Bars Berbahan Dasar Tepung Pisang Gorocho dan Tepung Ampas Tahu	Oktober 2017 Hotel Aryaduta, Manado
2			

**G. Pengalaman Penulisan Buku dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Snack Food Bars Rendah Indeks Glikemik Berbahan Dasar Pangan Lokal	2019		Ideas Publishing
2	N/A			

**H. Pengalaman Perolehan HKI Dalam 5 – 10 Tahun Terakhir**

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	Snack Food Bars Rendah Indeks Glikemik Berbahan Dasar Pangan Lokal	2019	Buku	EC00201900594
2	N/A			

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

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1	N/A			
2	N/A			

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

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	N/A		
2	N/A		

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Pengabdian KKN-Kemaritiman.

Gorontalo, 24 Januari 2020.

Ketua Tim,



Siti Aisa Liputo, S.Si, M.Si

## 2. Biodata Anggota

### A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Yuliana Bakari, SP.,MP
2	Jabatan Fungsional	Lektor
3	Jabatan Struktural	Kepala Laboratorium Radio Penyuluhan
4	NIP	199007082015042002
5	NIDN	0008079001
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Gorontalo, 08 Juli 1990
7	Alamat Rumah	Ds. Poowo, Kec. Kabila, Kab. Bone Bolango
8	Nomor Telepon.Faks/HP	082292425859
9	Alamat Kantor	Jl. Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo
10	Nomor Telepon/Faks	0435-821125/0435-821752
11	Alamat e-mail	<a href="mailto:yulianabakari@gmail.com">yulianabakari@gmail.com</a>
12	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1: 0 orang, S-2: 0 orang, S-3: 0 orang
13	Mata Kuliah yang Diampu	a. Ekonomi Produksi Pertanian b. Tataniaga Pertanian c. Matematika Ekonomi d. Ekonomometrika e. Managemen Pemasaran f. Ekonomi Makro g. Ekonomi Internasional h. Rancangan Usaha Agribisnis

### B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Brawijaya	Malang
Bidang Ilmu	Agribisnis	Ekonomi Pertanian
Tahun Masuk-Lulus	2008-2012	2011-2013
Judul Skripsi/ Thesis/ Disertasi	Analisis Integrasi Pasar Kedelai di Jawa Timur	Analisis Volatilitas Harga, Transmisi Harga, Dan Volatility Spillover Pada Pasar Dunia Crude Palm Oil (Cpo) Dengan Pasar Minyak Goreng Di Indonesia
Nama Pembimbing /Promotor	Prof. Ir. Ratya Anindita, MS., Ph.D Nur Baladina SP.,M.Si	Prof. Ir. Ratya Anindita, MS., Ph.D Dr. Ir. Syafrial, M.Si

### C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2017	Analisis Efisiensi Pemasaran Beras, Jagung dan Cabe di Kabupaten Bone Bolango	Madiri	-
2	2017	Analisis Jaringan Komunikasi Penyuluhan Petani dalam Adopsi Inovasi Pada Komoditas Unggulan di Provinsi Gorontalo	PNBP /BLU Fakultas Pertanian UNG	10.000.000
3	2018	The Determinant Factors of Rice's Marketed Surplus in Bone Bolango Regency	Mandiri	-
4	2019	Karakteristik Marketable Surplus Beras di Kabupaten Bone Bolango	Mandiri	-
5	2019	Analisis Karakteristik Biaya Dan Pendapatan Usahatani Padi Sawah Usahatani Padi Sawah di Kabupaten Bone Bolango	Mandiri	-

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

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1.	2016	Pemberdayaan Masyarakat Dalam Pengembangan Industri Makanan Hasil Pertanian Dan Peternakan Di Desa Mekar Jaya Kecamatan Wonosari Kabupaten Boalemo	KKS-PPM UNG 2016	25
2.	2016	Pemberdayaan Masyarakat Dalam Pengembangan Industri Makanan Hasil Pertanian Dan Peternakan Di Desa Tanjung Harapan Kecamatan Wonosari Kabupaten Boalemo	KKS-PPM UNG 2016	25
3.	2017	Pemanfaatan Sampah Anorganik Menjadi Produk Home Industri Bagi Peningkatan Ekonomi Rumah Tangga Petani di Desa Raharjo Kecamatan Wonosari	KKS-PPM UNG 2017	25
4.	2018	"Program Edukasi Early Warning Disaster Dan Pelatihan Pembuatan Sumur Resapan Air (Sra) Menuju Desa Tangguh Bencana (Destana)	KKS-DESTANA UNG 2018	

		Di Desa Piloliyanga Kecamatan Tilamuta Kabupaten Boalemo"		
5	2018	"Pelatihan Tata Kelola Keuangan Desa Berbasis Aplikasi Komputer Dan Penyusunan Standar Operasional Prosedur (Sop)Pelayanan Desa Piloliyanga Kecamatan Tilamuta Kabupaten Boalemo"	KKS Revolusi mental UNG 2018	
5	2018	"Peningkatan Nilai Tambah Tataniaga Singkong Melalui Pengolahan Kulit Singkong Menjadi Kripik Singkong Di Desa Bulontalangi Timur Kecamatan	PPM- MANDIRI UNG 2018	
6	2018	Program Edukasi Early Warning Disaster Dan Pelatihan Pembuatan Sumur Resapan Air (Sra) Menuju Desa Tangguh Bencana (Destana) Di Desa Piloliyanga Kecamatan Tilamuta Kabupaten Boalemo	KKS-PPM UNG 2018	25

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

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1	Analisis Efisiensi Pemasaran Beras, Jagung, Cbai Rawit di Kabupaten Bone Bolango	10/4/2017	Jurnal Ilmiah Agrosains Tropis
2	Analisis Karakteristik Biaya Dan Pendapatan Usahatani Padi Sawah Usahatani Padi Sawah di Kabupaten Bone Bolango	15/3/2019	Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian
3	The Utilization of Leisure Time Of Corn Farmer Household in Gorontalo, Indonesia	8/11/2019	International Journal Of Engineering Sciences and Research

#### **F. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Pertemuan / Seminar Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	International Conference Of Project Managemen	The Determinant Factor Of Rice Marketed Surplus in Bone Bolango Regency	November 2018 Hotel Damhil UNG

### G. Pengalaman Penulisan Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Karakteristik Marketed Surplus Beras (Sebuah Studi Ekonomi Perberasan di Kabupaten Bone Bolango)	2019	114	Zahir Publishing

### H. Pengalaman Perolehan HKI Dalam 5 – 10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1				
2	N/A			

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

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1	N/A			
2	N/A			

### J. Penghargaan yang Pernah Diraih dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	N/A		
2	N/A		

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Pengabdian KKN-Kemaritiman.

Gorontalo, 24 Januari 2020.

Anggota Tim,



Yuliana Bakari SP.,MP

## Dokumentasi Kegiatan KKN-TEMATIK Desa Tirto Asri

