
Pemanfaatan limbah ikan menjadi pakan ayam di tengah pandemi Covid-19 desa Jago-Jago Kecamatan Badiri Kabupaten Tapanuli Tengah

Mansur Tanjung¹⁾ Heriyawan Hutagalung²⁾ Iksan Rahmatsah Parhimpunan³⁾

^{1,2,3)} Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Al Washliyah

tanjungmansur@yahoo.co.id | heriyawanhutagalung@gmail.com | irphutagalung@gmail.com

ABSTRAK : Judul Pengabdian adalah Pemanfaatan Limbah Ikan Menjadi Pakan Ayam di Tengah Pandemi Covid 19 di Desa Jago-Jago Kecamatan Badiri Kabupaten Tapanuli Tengah. Tujuan pelaksanaan pengabdian program kemitraan masyarakat (PKM) ini adalah (1) pemahaman PKM ditengah masyarakat desa jago-jago, (2) pemahaman dalam pemanfaatan limbah ikan menjadi pakan ayam, (3) pemahaman pentingnya pengembangan potensi desa jago-jago di masa Pandemi Covid-19 serta cara mencegah penyebaran Covid-19. Metode pelaksanaan kegiatan pemanfaatan limbah ikan menjadi pakan ayam meliputi lima tahapan, yaitu : (1) Tahap Pendahuluan, (2) Tahap sosialisasi dan audiensi, (3) Tahap pelatihan dan pengolahan, (4) Melakukan pembuatan merk produk , (5) Tahap evaluasi akhir. mitra pengabdian masyarakat PKM adalah Desa Jago-Jago Kecamatan Badiri Kabupaten Tapanuli Tengah. Program ini dilaksanakan salah satu upaya untuk menambah wawasan masyarakat dalam pengolahan limbah ikan. Kegiatan ini juga berguna sebagai inovasi dalam membuat produk yakni pakan ayam serta meningkatkan perekonomian warga sekitar.

Kata Kunci : *Pemanfaatan, Limbah Ikan, Pakan Ayam, Covid 19.*

PENDAHULUAN

Latar Belakang Masalah

Peraturan pemerintah republik Indonesia nomor 27 tahun 2021 tentang penyelenggaraan bidang kelautan dan perikanan menyatakan, Perikanan adalah semua kegiatan yang berhubungan dengan pengelolaan dan pemanfaatan sumber daya ikan dan lingkungannya mulai dari praproduksi, produksi, pengolahan sampai dengan pemasaran, yang dilaksanakan dalam suatu sistem bisnis perikanan. (https://jdih.setkab.go.id/PUUdoc/176360/PP_Nomor_27_Tahun_2021.pdf)

. Pengolahan hasil perikanan merupakan suatu cara untuk meningkatkan nilai tambah hasil perikanan, memberikan daya awet, menambah nilai mutu, serta memanfaatkan sumber daya perikanan secara efektif yang mencakup seluruh ekosistem perairan termasuk aspek-aspek yang ada, dampak terjadi serta setiap sektor yang terkait pada perairan (Susilowati,2013). Sumber daya yang penting bagi manusia salah satunya adalah sumber daya perikanan yang merupakan hasil kekayaan laut yang memiliki potensi besar untuk dimanfaatkan dan karena memiliki nilai gizi dan memiliki nilai ekonomis yang tinggi (Fatmawati dan Mardiana, 2014).

Pengolahan hasil perikanan salah satunya adalah limbah ikan, Limbah ikan adalah sisa dari pemotongan ikan di pasar ikan maupun hasil sampingan dari industri pengolahan ikan baik skala kecil, menengah maupun besar. Limbah ikan dapat berupa limbah cair maupun limbah padat. Limbah cair berupa air cucian dari pengolahan ikan, sedangkan limbah padat berupa tulang, daging, kepala, kulit, sisik, jeroan dan bahkan ikan hasil tangkapan dapat menjadi limbah (Daud,Dkk. 2020). Limbah ikan bisa diolah menjadi pakan ayam.

Pakan adalah bahan makanan tunggal atau campuran, baik yang diolah maupun yang tidak diolah, yang diberikan kepada hewan untuk kelangsungan hidup, berproduksi, dan berkembang biak (Nomor 22/PERMENTAN/pk.110/6/2017). Agar pertumbuhan dan produksi danmaksimal, jumlah dan kandungan zat-zat makanan yang diperlukan ternak harus memadai jadi, pengolahan limbah ikan menjadi pakan ayam sangat sesuai diberikan ke ternak ayam. Karena campuran dari limbah ikan adalah dedak, jagung halus, tepung tapioka, dan vitamin. Campuran ini memenuhi kebutuhan zat-zat makanan yang diperlukan bagi pertumbuhan, perkembangan dan reproduksi.

Berdasarkan hasil wawancara dengan masyarakat, masih kurangnya bentuk sosialisasi, pelatihan ataupun pengabdian kepada masyarakat yang diadakan, baik dari instansi daerah, UKM, perguruan tinggi dan lainnya. Tentunya dengan kondisi yang seperti ini dipandang perlu diadakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat (PKM) agar masyarakat yang ada di desa jago-jago ini, menjadi tahu bahwa hasil tangkap nelayan tidak hanya dijual tetapi limbah ikan tersebut bisa dimanfaatkan menjadi suatu produk yang nilai jual tinggi, seperti pakan ayam sehingga nilai jual dari pemanfaatan tersebut mampu meningkatkan perekonomian masyarakat desa jago-jago itu sendiri.

Dengan adanya PKM ini masyarakat menjadi termotivasi untuk menambah inovasi yang baru agar mampu mengikuti dengan daerah yang lainnya, dengan pemanfaatan Limbah Ikan menjadi Pakan Ayam ini merupakan salah satu inovasi terbaru yang bisa dibuat dan diolah oleh masyarakat yang ada di Desa Jago-Jago. Selain itu dengan pelaksanaan PKM ini, masyarakat mendapat binaan bagaimana proses pengolahan, pengemasan, merek dan distribusinya. Tanpa disadari bahwa potensi yang dimiliki oleh desa jago-jago Kabupaten Tapanuli Tengah sangatlah baik untuk di manfaatkan selain sektor pariwisata, desa jago-jago dapat memproduksi pakan ayam dari limbah ikan yang bernilai tinggi dan paling penting dapat meningkatkan perekonomian masyarakat Kabupaten Tapanuli Tengah.

TUJUAN

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini adalah (1) Meningkatkan pemahaman tentang pengabdian kepada masyarakat ditengah masyarakat desa jago-jago, (2) Meningkatkan pemahaman dalam pemanfaatan limbah ikan menjadi pakan ayam, (3) meningkatkan pemahaman pentingnya pengembangan potensi desa jago-jago di masa Pandemi Covid-19 serta cara mencegah penyebaran Covid-19.

Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dari kegiatan ini adalah :

1. Sebagai sumbangan pemikiran dan bahan masukan bagi Dosen untuk mengaplikasikan ilmu yang dimiliki di masyarakat dan melaksanakan kewajiban Tridharma Perguruan Tinggi.

2. Sebagai bahan masukan kepada masyarakat Desa Jago-Jago tentang pemanfaatan limbah ikan menjadi pakan ayam. Dan lebih inovasi, kreatif dalam memanfaatkan sumber daya alam yang ada.
3. Sebagai masukan bagi Pemerintah setempat untuk meningkatkan kreatif dan inovasi pengolahan sumber daya alam pada masyarakat desa Jago-Jago.

Realisasi Kegiatan

Lokasi

Kegiatan sosialisasi “Pemanfaatan Limbah Ikan Menjadi Pakan Ayam di Tengah Pandemi Covid-19 ” dilaksanakan di balai Desa Jago-Jago, Kecamatan Badiri, Kabupaten Tapanuli Tengah.

Waktu

Sebelum kegiatan dilaksanakan perlu adanya persiapan berikut :

Tabel 1.

Rincian Waktu Persiapan Sosialisasi

	Keterangan	Waktu
1	Rapat Tim Dosen ke-1	01 Maret 2022
2	Konsultasi dengan Kepala Desa Jago-Jago, Kecamatan Badiri, Kabupaten Tapanuli Tengah, untuk meminta izin pelaksanaan Sosialisasi	04 Maret 2022
3	Menetapkan hari, tanggal kegiatan, tempat dan peralatan yang perlu dipersiapkan (Rapat Tim Dosen ke-2)	06 Maret 2022
4	Mempersiapkan materi kegiatan dan perlengkapan yang diperlukan.	07 s/d 10 Maret 2022
5	Pelaksanaan Sosialisasi, dimulai pukul 09.00 Wib sampai dengan selesai.	12 Maret 2021
6	PELAPORAN	Maret 2021

Keanggotaan

Tim dosen yang melakukan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) seluruhnya adalah dosen Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi (STIE) Al Washliyah Sibolga/Tap.Tengah dengan urutan kedudukan dan materi yang masing-masing dibawakan sebagai berikut :

Tabel 2.

Keanggotaan dan Materi Masing-masing

No	Nama	Urutan Materi yang Dipaparkan
1.	Mansur Tanjung, S.E., M.M.	Kata sambutan dan Pentingnya sosialisasi, pengabdian kepada masyarakat dan pengolahan hasil tangkap perikanan.

2.	Heriyawan Hutagalung, M.Pd.	Pemanfaatan Limbah Ikan menjadi pakan Ayam dan pengemasan.
3.	Ikhsan Rahmatsah Parhimpunan, S.E., M.M.	Moderator dan pemaparan covid-19.

Dokumentasi Kegiatan

Berikut dokumentasi kegiatan selama kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) dimana pesertanya adalah masyarakat Kelurahan Huta Balang, Kecamatan Badiri, Kabupaten Tapanuli Tengah.



Gambar 1 : Kata sambutan dan pemaparan materi Pentingnya sosialisasi, pengabdian kepada masyarakat dan pengolahan hasil tangkap perikanan (Nara sumber I bapak Mansur Tanjung, S.E., M.M.).



Gambar 2. Pemaparan Materi Pemanfaatan Limbah Ikan menjadi pakan Ayam dan cara pengemasan (Nara Sumber II, Bapak Heriyawan Hutagalung, M.Pd.).



Gambar 3. Moderator dan pemaparan materi tentang covid-19



Gambar 4. Proses pengolahan limbah ikan menjadi pakan ayam dengan masyarakat desa jago-jago Kecamatan Badiri, Kabupaten Tapanuli Tengah.



Gambar 5. Hasil Akhir Pakan Ayam.



Gambar 6. Foto bersama narasumber dengan masyarakat Desa jago-jago

Hasil

Output yang didapat dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini diantaranya adalah :

1. Masyarakat diberikan pemahaman mengenai pengabdian kepada masyarakat, pemanfaatan limbah ikan menjadi pakan ayam
2. Masyarakat diberikan pemahaman tentang kreatif, inovatif dalam pemanfaatan sumber daya alam walaupun ditengah pandemic covid-19.
3. Dari hasil sosialisasi, masyarakat memahami materi yang dipaparkan oleh nara sumber.

Sedangkan *outcome* yang didapatkan diantaranya adalah :

1. Dengan adanya program Pengabdian kepada Masyarakat yang berupa sosialisasi pemanfaatan limbah ikan menjadi pakan ayam di tengah pandemic covid-19 diharapkan

dapat meningkatkan pengetahuan kreatif dan inovasi masyarakat tentang pemanfaatan sumber daya alam, pengolahan limbah ikan menjadi pakan ayam, cara pengemasan dan pembuatan merk yang menarik.

2. Diharapkan kegiatan-kegiatan serupa dapat berdampak pada peningkatan kesadaran masyarakat Indonesia khususnya pada masyarakat Desa Jago-Jago, Kecamatan Badiri, Kabupaten Tapanuli Tengah.
3. Khususnya Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi (STIE) Al Washliyah Sibolga/Tap.Tengah Program Studi Manajemen Perusahaan semakin dikenal sebagai Perguruan Tinggi yang mempunyai kepedulian terhadap permasalahan masyarakat khususnya.

Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari proses pengabdian kegiatan masyarakat, Masyarakat Desa Jago-Jago Kabupaten Tapanuli Tengah sangat antusias mengikuti pelatihan membuat pakan ayam dari bahan baku limbah ikan. Maka dapat disimpulkan sebagai berikut. 1) Masyarakat desa jago-jago sudah memahami pengabdian kegiatan masyarakat ditengah masyarakat desa jago-jago. 2) Masyarakat desa jago-jago sudah bisa memanfaatkan limbah ikan menjadi pakan ayam. 3) Masyarakat desa jago-jago sudah bisa meningkatkan ekonomi di tengah Pandemi Covid-19.

Daftar Pustaka

- Kadariah Neneng, *Terampil Membuat Produk Usaha*, Bahan Ajar Pendid Keaksaraan Usaha Mandiri, 2015.
- Lestari, Retno Budi. Duta Setiawan, dan Edy Permadi. 2021. Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pembuatan Pakan Ternak Itik dari Limbah Ikan di Desa Parit Keladi Kecamatan Sungai Kakap Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Ilmiah Pengembangan dan Penerapan IPTEKS* Vol. 19, No. 02, Desember, 2021, pp. 283 – 291.
- Muhammad Daud, Muhammad dkk. 2020. Potensi penggunaan limbah ikan *leubiem* (*Chanthidermis maculatus*) sebagai sumber protein dalam ransum terhadap produktivitas itik petelur. <https://jurnal.uns.ac.id/lar/index>.
- Pemerintah Republik Indonesia. 2021. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 27 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Bidang Kelautan dan Perikanan. (https://jdih.setkab.go.id/PUUdoc/176360/PP_Nomor_27_Tahun_2021.pdf).
- Rakhmawati, Reni, dan Mei Sulistyoningih. 2014. Rekayasa Pakan Melalui Biofermentasi Limbah Ikan Terhadap Presentase Karkas dan Panjang Usus Pada ayam Broiler. *Bioma*, Vol. 3, No. 2, Oktober 2014.
- Pemerintah Republik Indonesia. 2017. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22/PERMENTAN/PK Tentag Pendaftaran dan Perbedaan Pakan. [110/6/2017.http://ditjenpkh.pertanian.go.id](http://ditjenpkh.pertanian.go.id)
- Riduwan, Achmad, dan Anang Febri Prasetyo. 2020. Analisis Profitabilitas Usaha Ternak *Broiler* Pada Skala Yang Berbeda di Kecamatan Sukowono Kabupaten Jember. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* Vol. 8(1): 1 - 6, Maret 2020.

Sihite, H. H. (2013). Studi pemanfaatan limbah ikan dari tempat pelelangan ikan (TPI) dan pasar tradisional nauli sibolga menjadi tepung ikan sebagai bahan baku pakan ternak. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 2(2), 43–54.

Lampiran

I. Surat Pengantar Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat



No : 209/LP2M/STIE-AW/II/2022
Lamp : -
Hal : Pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi

Sibolga, 10 Pebruari 2022

Kepada Yth :
Bapak/ibu Dosen STIE Al-Washliyah
Sibolga/Tapanuli Tengah
di -
Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb
Dengan Hormat.

1. Kami Doakan semoga Bapak/Ibu Dosen STIE Al-Washliyah Sibolga/Tapanuli Tengah Sehat dan Sukses dalam menjalankan tugas sehari-hari. Amin Ya Robal'Alamin.
2. Dengan adanya pelaksanaan Kuliah kerja Nyata (KKN) di harapkan Bapak/Ibu Dosen dapat melaksanakan kegiatan "Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat".
3. Sesuai dengan prosedur Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat agar Bapak/Ibu Dosen mengajukan permohonan persetujuan pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat kebagian LPPM.

Demikian surat pemberitahuan ini kami sampaikan agar bapak/ibu Dosen dapat bekerja sama didalam kegiatan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat yang merupakan salah satu dari Tri Dharma Perguruan Tinggi, atas kerjasamanya kami ucapkan terima Kasih

Ketua LPPM STIE Al-Washliyah
Sibolga/Tapanuli Tengah

Fauziah Nur Simamora, S.Pd.,M.M



II. urat Izin Mitra dalam Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat



III. Daftar Hadir Peserta Sosialisasi

DAFTAR HADIR UNDANGAN

Acara : Pemanfaatan Limbah Ikan Menjadi Pakan Ayam Di Tengah Pandemi COVID-19
 Tanggal : 12 Maret 2022
 Pukul : 09.00 WIB s/d selesai

No.	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Wibha	muda - mudi	[Signature]
2.	Gadi	muda - mudi	[Signature]
3.	Wilda	Pkt	[Signature]
4.	Erwin	Revisi Masjid	[Signature]
5.	Mawadha	Pkt	[Signature]
6.	✓ Leli Leliana		[Signature]
7.	SUPI ABUULAH BATUSARIFA	KETUA SEWAT	[Signature]
8.	Rika Fatma Pohan	MASYARAKAT	R. Put
9.	SHINTA JAKARTA SHN	MASYARAKAT	[Signature]
10.	MUSWILDA Tanjung	MASYARAKAT	[Signature]
11.	Nurmeida nst	Masyarakat	[Signature]
12.	ELKHAYAH Tanjung	Masyarakat	[Signature]
13.	Nila Tussaidiah Tanjung	PEK	[Signature]
14.	Dermawati Tunaygor	PEK	[Signature]
15.	Nursairah Panggabean	PEK	[Signature]
16.	MURSAHA Sempit		
17.	YUSNITA SARI SIREGAR	PEK	[Signature]
18.	Ayris Tanjung	Pemudra	[Signature]
19.	Asmawati Per Jeda	Masyarakat	[Signature]
20.	SRI MTAN	Masyarakat	[Signature]
21.	PIZKA	Masyarakat	[Signature]
22.	BELLA	Masyarakat	[Signature]
23.	RANI	Masyarakat	[Signature]
24.	AZIZAH	Masyarakat	[Signature]
25.	FINA	Masyarakat	[Signature]

DAFTAR HADIR UNDANGAN

Acara : Pemanfaatan Limbah Ikan Menjadi Pakan Ayam Di Tengah Pandemi COVID-19

Tanggal : 12 Maret 2022

Pukul : 09.00 WIB s/d selesai

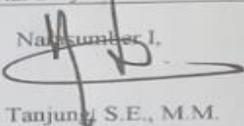
No.	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
26.	LINA	Masyarakat	<i>[Signature]</i>
27.	RIDHA	Masyarakat	<i>[Signature]</i>
28.	SURYA	Masyarakat	<i>[Signature]</i>
29.	YOGI	Masyarakat	<i>[Signature]</i>
30.	FANI	Masyarakat	<i>[Signature]</i>
31.	YANTI	Masyarakat	<i>[Signature]</i>
32.	DEVI	Muda - mudi	<i>[Signature]</i>
33.	SELA	Muda - mudi	<i>[Signature]</i>
34.	FENDI	Muda - mudi	<i>[Signature]</i>
35.	MELINDA	Muda - mudi	<i>[Signature]</i>
36.	PANDU.	Masyarakat -	<i>[Signature]</i>
37.	Cahaya Pasatibu	Masyarakat	<i>[Signature]</i>
38.	Appat Tanjung	Masyarakat	<i>[Signature]</i>
39.	Jacri Tanjung	muda - mudi	<i>[Signature]</i>
40.	Angko Hutagalung	muda - mudi	<i>[Signature]</i>
41.	Doro Halawa	muda - mudi	<i>[Signature]</i>
42.			
43.			
44.			
45.			
46.			
47.			
48.			
49.			
50.			

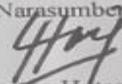
IV. Lembar Pengesahan

**HALAMAN PENGESAHAN
PENGABDIAN MANDIRI**

1. Judul Kegiatan	: Pkm Sosialisasi Pemanfaatan Limbah Ikan Menjadi Pakan Ayam di Tengah Pandemi Covid 19 di Desa Jago-Jago Kecamatan Badiri Kabupaten Tapanuli Tengah
2. Lokasi	: Kabupaten Tapanuli Tengah
3. Pelaksana	
1. Nara Sumber I	: Mansur Tanjung, S.E., M.M.
a. Nama	: 0104107804
b. NIP/NIDN	: Lektor
c. Jabatan/Golongan	: Manajemen/ Manajemen Perusahaan
d. Program Studi/Jurusan Bidang Keahlian	: Manajemen
2. Nara Sumber II	: Heriyawan Hutagalung, S.Pd., M.Pd.
a. Nama	: 0103039102
b. NIP/NIDN	: Asisten Ahli
c. Jabatan/Golongan	: Manajemen/Manajemen Perusahaan
d. Program Studi/Jurusan Bidang Keahlian	: Bahasa Indonesia
3. Anggota	: Iksan Rahmatsah Parhimpunan, S.E., M.M.
a. Nama	: -
b. NIP/NIDN	: -
c. Jabatan/Golongan	: -
d. Program Studi/Jurusan Bidang Keahlian	: Manajemen/Manajemen Perusahaan
e. Bidang Keahlian	: Manajemen
5. Lembaga/Institusi Mitra	
a. Nama Lembaga/Mitra	: Desa Jago-Jago
b. Penanggung Jawab	: Laili Fitri Purba, S.E.
c. Alamat	: Kecamatan Badiri Desa Jago-Jago
d. Jarak PT ke Lokasi Mitra (Km)	: 24 Km
e. Bidang Kerja/Usaha	: Kepala Desa
6. Jangka Waktu Pelaksanaan	: 1 Bulan
7. Sumber Dana	: PTS STIE Al-Washliyah Kabupaten Tapanuli Tengah
8. Total Biaya	: Rp.5.000.000

Sibolga, Maret 2022

Narasumber I,

Mansur Tanjung, S.E., M.M.

Narasumber II,

Heriyawan Hutagalung, M.Pd

Mengesahkan
Ketua Lembaga Mitra

Fauziah Sibolga, S.Pd., M.M.