

LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

KATEGORI B



IBM PELATIHAN PEMBUATAN ALTERNATIF PAKAN IKAN LELE DENGAN MEMANFAATKAN LIMBAH AMPAS TAHU DI UMKM KOTA MALANG

Oleh:

Ketua

Sri Widiyawati, ST, MT. (0010058805)

Anggota

Astuteryanti Tri Lustyana, ST., MT. (0022039002)

Ratih Ardia Sari, ST., MT. (0017108603)

Rio Prasetyo Lukodono, ST., MT. (0019058903)

Dwi Hadi Sulistyarini, ST., MT. (0022038110)

Dr. Eng. Zefry Darmawan, ST., MT. (0006028304)

Dilaksanakan atas biaya PNPB Tahun Anggaran 2019
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak
Nomor: 68/UN10.F07/PM/2019
Tanggal 22 April 2019

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
OKTOBER 2019**

HALAMAN PENGESAHAN

1. **Judul kegiatan PKM** : lbM Pelatihan Pembuatan Alternatif Pakan Ikan Lele dengan Memanfaatkan Limbah Ampas Tahu di UMKM Kota Malang
2. **Kategori kegiatan PKM** : B
3. **Nama Mitra Kegiatan** : UKM Mina Barokah
4. **Ketua Tim Pelaksana**
 - a. Nama Lengkap : Sri Widiyawati, ST.,MT.
 - b. Jenis Kelamin : P
 - c. NIP : 201405 880510 2 001
 - d. Bidang Keahlian : Sistem Manufaktur
 - e. Jabatan / Golongan : Asisten Ahli/ III B
 - f. Fakultas / Jurusan / PS : Fakultas Teknik / Teknik Industri
 - g. Alamat Kantor : Jl. MT. Haryono 167 Malang
 - h. Telepon/Faks : 0341-587710 / 0341-551430
 - i. Alamat Rumah : Jl. Pulau Mas I No. 76 Kepuharjo Karangploso Malang, 65152
 - j. Telepon/e-mail : +6282132615855 / uwid_widiyawati@ub.ac.id
5. **Anggota Tim Pelaksana** :
 - Jumlah Anggota : Dosen 5 orang
 - a. Anggota 1/ Bid. Keahlian : Astuteryanti Tri Lustyana, ST., MT./ Ergonomi
 - b. Anggota 2/ Bid. Keahlian : Ratih Ardia Sari, ST., MT./ Supply Chain Management
 - c. Anggota 3/ Bid. Keahlian : Rio Prasetyo Lukodono, ST., MT./ Ergonomi
 - d. Anggota 4/ Bid. Keahlian : Dwi Hadi Sulistyarini, ST., MT./ Sistem Manufaktur
 - e. Anggota 5/ Bid. Keahlian : Dr. Eng. Zefry Darmawan, ST., MT./ Sistem Manufaktur
 - f. Mahasiswa yang terlibat : a. Choirunindya Smartadevi
b. Evan Derin
6. **Lokasi Kegiatan Mitra** :
 - a. Wilayah Mitra (Desa/Kec) : Kelurahan Balarjosari
 - b. Kabupaten/Kota/Propinsi : Malang / Jawa Timur
 - c. Jarak PT ke Lokasi : 10 km
7. **Luaran yang Dihasilkan** : Pelatihan pembuatan alternatif pakan ikan lele
8. **Jangka waktu kegiatan PKM** : 4 bulan
9. **Biaya** : Rp. 9.500.000,00

Malang, 11 Oktober 2019

Ketua Tim Pelaksana

Mengetahui,
Ketua BPPM Fakultas Teknik
Pelaksana, Universitas Brawijaya



Dr. Runi Asmaranto, ST., MT.
NIP. 19710830 200012 1 001



Sri Widiyawati, ST., MT.
NIP. 201405 880510 2 001

Menyetujui
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



Prof. Dr. Ir. Pitojo Tri Juwono, MT
NIP. 19700721 200012 1 001

IDENTITAS KEGIATAN

1. Judul Usul Kegiatan PKM : IBM Pelatihan Pembuatan Alternatif Pakan Ikan Lele dengan Memanfaatkan Limbah Ampas Tahu di UMKM Kota Malang
2. Kategori Kegiatan PKM : A / B / C *)
3. Ketua Tim Pengusul
- a. Nama Lengkap : Sri Widiyawati, ST.,MT.
 - b. Bidang keahlian : Sistem Manufaktur
 - c. Jabatan Struktural : -
 - d. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
 - e. Fakultas/ Jurusan/ PS : Teknik/ Teknik Industri
 - f. Alamat surat : Jl. MT Haryono no 167
 - g. Telepon/Faks : 0341-587710 / 0341-551430
 - h. E-mail : uwid_widiyawati@ub.ac.id

4. Anggota pelaksana

a. Dosen:

No.	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1.	Astuteryanti Tri Lustyana, ST., MT.	Ergonomi	T. Industri	5 Jam / Minggu
2	Ratih Ardia Sari, ST., MT	Supply Chain Management	T. Industri	5 Jam / Minggu
3.	Rio Prasetyo Lukodono, ST., MT	Ergonomi	T. Industri	5 Jam / Minggu
4.	Dwi Hadi Sulistyarini, ST., MT.	Sistem Manufaktur	T. Industri	5 Jam / Minggu
5.	Dr. Eng. Zefry Darmawan, ST., MT.	Sistem Manufaktur	T. Industri	5 Jam / Minggu

b. Mahasiswa:

- 1) Mahasiswa 1 : Choirunindya Smartadevi (175060700111001)
 - 2) Mahasiswa 2 : Evan Derin Ihsanudin (165060701111045)
5. Objek kegiatan PKM : RW. 06, Kelurahan Balarjosari, Kota Malang
6. Masa pelaksanaan kegiatan PKM :
- a. Mulai : April 2019
 - b. Berakhir : Juli 2019
7. Anggaran yang diusulkan : Rp. 9.500.000,00
8. Lokasi kegiatan/mitra :
- a. Wilayah mitra : Kelurahan Balarjosari
 - b. Kota : Malang
 - c. Pripinsi : Jawa Timur
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra : 10 km
9. Hasil yang ditargetkan : Pelatihan pembuatan alternatif pakan ternak ikan lele dengan limbah ampas tahu
10. Institusi lain yang terlibat : -
11. Keterangan lain yang dianggap perlu : -

RINGKASAN

Kelurahan Balarjosari adalah salah satu kelurahan yang terletak pada Kota Malang. Kelurahan Balarjosari memiliki masyarakat yang banyak berbudidaya lele. Lele sendiri merupakan ikan yang paling banyak dibudidayakan di daerah ini. Dari budidaya tersebut menghasilkan ikan lele organik. Lele organik adalah budidaya ikan lele dengan menerapkan teknik ramah lingkungan dengan menggunakan dan memanfaatkan pengaturan mikroorganisme positif di dalam kolam bertujuan mengurangi biaya pembelian pakan dan mencapai produktivitas hasil panen yang maksimal. Namun sebagai pakan penunjang, UKM Mina Barokah ini membeli pelet dimana harga pelet dipasar masih terbilang mahal. Walaupun jumlah produksi ikan lele organik di Mina Barokah terbilang banyak dan besarnya permintaan dari masyarakat Malang, namun keuntungan yang didapat sangat minim. Berdasarkan hasil analisis, biaya terbesar yang dikeluarkan untuk perawatan ikan lele terletak pada pembelian pakan.

Berdasarkan analisis permasalahan yang telah dijabarkan sebelumnya, maka tim pengabdian masyarakat melakukan pelatihan pembuatan alternatif pakan ternak ikan lele dari limbah ampas tahu. Kandungan dari alternatif pakan ikan lele ini mengandung gizi yang sama bahkan lebih baik dari pakan pelet yang selama ini ada, karena dibuat dari bahan-bahan organik seperti tepung ikan, tepung kedelai, ampas tahu, daun pepaya, dan lain lain. Kegiatan yang dilakukan dalam pengabdian ini antara lain mengajarkan adonan untuk membuat pakan ikan dan cara penggunaan mesin pencetak pakan ikan.

Hasil dari diadakannya pelatihan pengabdian masyarakat yakni kedepannya masyarakat pelaku ternak ikan lele khususnya UKM Mina Barokah dapat mengaplikasikan alternatif pakan organik ikan lele sehingga dapat menurunkan biaya pembelian pakan ikan lele dan meningkatkan keuntungan penjualan.

Kata Kunci: Ikan Lele, Alternatif Pakan Lele, Ampas Tahu, UKM Mina Barokah

SUMMARY

Balearjosari Village is one of the urban villages located in Malang. Balearjosari village has many catfish farming communities. Catfish itself is the most widely cultivated fish in this area. From this cultivation produces organic catfish. Organic catfish is the cultivation of catfish by applying environmentally friendly techniques by using and utilizing the regulation of positive microorganisms in the pond aimed at reducing the cost of purchasing feed and achieving maximum crop productivity. But as a supporting feed, Mina Barokah(SMSEs) buys pellets where the price of pellets on the market is still relatively expensive. Although the amount of organic catfish production in Mina Barokah is quite large and the amount of demand from the people of Malang, the benefits are very minimal. Based on the analysis results, the biggest cost incurred for catfish care lies in the purchase of feed.

Based on the analysis of the problems outlined earlier, the community service team conducted training in making alternative catfish feed on waste tofu waste. The content of this alternative catfish feed contains the same nutrition even better than the existing pellet feed because it is made from organic materials such as fish meal, soy flour, tofu pulp, papaya leaves, and others. Activities undertaken in this service include teaching the dough to make fish food and how to use a fish feed printer.

The results of holding community service training in the future community of catfish livestock actors especially Mina Barokah (SMSEs) can apply alternative catfish organic feed to reduce the cost of purchasing catfish feed and increase sales profits.

Keywords: Catfish, Alternative Catfish Feed, Tofu dregs, Mina Barokah (SMSEs)