

# Pembuatan Pakan Ikan Pada Kelompok Budidaya Ikan di Ungaran Untuk Mengurangi Biaya Produksi

*by* Deri Herdawan

---

**Submission date:** 21-Jun-2024 10:24PM (UTC-0500)

**Submission ID:** 2406570703

**File name:** VOL.2\_JUNI\_2024\_HAL\_13-17.docx (2.06M)

**Word count:** 1106

**Character count:** 6943



## Pembuatan Pakan Ikan Pada Kelompok Budidaya Ikan di Ungaran Untuk Mengurangi Biaya Produksi

### *Making Fish Feed in Fish Cultivation Groups in Ungaran To Reduce Production Costs*

Deri Herdawan<sup>1\*</sup>, Sri Tutie Rahayu<sup>2</sup>, Susanto<sup>3</sup>, Widar Bayu Wantoro<sup>4</sup>, Noviarianto<sup>5</sup>, Arif Rakhman Suharso<sup>6</sup>, Wahyu Ari Putranto<sup>7</sup>, Nur Kholis<sup>8</sup>

<sup>1,2,3,4,5,6,7</sup> Politeknik Maritim Negeri Indonesia, Semarang

<sup>8</sup> Universitas Wahid Hasyim, Semarang

[arif.rakhman@polimarin.ac.id](mailto:arif.rakhman@polimarin.ac.id)

Alamat: Jl. Pawiyatan Luhur I, Bendan Duwur, Gajahmungkur, Semarang City, Central Java  
50233

#### Article History:

Received: 10 Mei 2024

Accepted: 21 Juni 2024

Published: 30 Juni 2024

**Keywords:** manual, pellet molding machine.

6

**Abstract:** This community service program is carried out in Beji Village, East Ungaran District, which is around the Indonesian State Maritime Polytechnic campus. This activity is a continuation of the previous service roadmap in the same place where in the previous service activity, making fish food using a pellet molding machine using a petrol motor, this time making fish food using a manual fish pellet molding machine. The aim is to introduce MSME service partners to the fish cultivation group in Beji sub-district about the types of fish pellet molding machines so that they can meet fish feed needs to save production costs. The method for implementing this activity is by providing training by sharing knowledge about the parts of the fish pellet molding machine and the composition of the ingredients that make up good fish feed, followed by the practice of making fish feed using a manual pellet molding machine.

7

**Abstrak:** Program pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan di Kelurahan Beji Kecamatan Ungaran Timur yang berada di sekitar wilayah kampus Politeknik Maritim Negeri Indonesia. Kegiatan ini merupakan kelanjutan dari roadmap pengabdian sebelumnya di tempat yang sama dimana pada kegiatan pengabdian sebelumnya membuat pakan ikan dengan mesin cetak pellet menggunakan motor bensin kali ini membuat pakan ikan dengan mesin cetak pellet ikan manual. Tujuannya adalah untuk memperkenalkan mitra pengabdian UMKM kelompok budidaya ikan di kelurahan Beji tentang jenis-jenis mesin cetak pellet ikan sehingga dapat memenuhi kebutuhan pakan ikan untuk menghemat biaya produksi. Metode pelaksanaan kegiatan ini adalah dengan cara memberikan pelatihan dengan cara sharing pengetahuan mengenai bagian-bagian mesin cetak pellet ikan beserta komposisi bahan penyusun pakan ikan yang baik dilanjutkan dengan praktik membuat pakan ikan dengan mesin cetak pellet manual.

**Kata Kunci:** manual, mesin cetak pelet.

\* Deri Herdawan, [arif.rakhman@polimarin.ac.id](mailto:arif.rakhman@polimarin.ac.id)

## PENDAHULUAN

<sup>13</sup> Kegiatan pengabdian kepada masyarakat oleh tim dosen dari Politeknik Maritim Negeri Indonesia yang merupakan bagian dari Tri Dharma Perguruan Tinggi di Kelurahan Beji Kecamatan Ungaran Timur dengan sasaran kelompok budidaya ikan yang ada di kelurahan tersebut. (Undip, H. 2021) Kegiatan Pengabdian Masyarakat ini mengusung tema pembuatan pakan ikan menggunakan mesin cetak pellet ikan manual melanjutkan dari roadmap sebelumnya yaitu pembuatan pakan ikan menggunakan mesin bensin di tempat yang sama di kelurahan Beji dikarenakan adanya pembangunan kampus baru Politeknik Maritim Negeri Indonesia di desa Ngobo agar para dosen dapat membaaur dengan warga di sekitar kampus. Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk memperkenalkan jenis-jenis dari mesin cetak pellet serta teknis pengoperasian mesin cetak pellet manual. (Sri, T. R., dkk., 2023)



**Gambar 1. Lokasi Pengabdian**

Pakan ikan merupakan komponen utama pada UMKM usaha budidaya ikan untuk mendapatkan keuntungan yang maksimal. Penggunaan mesin cetak pellet ikan perlu diperkenalkan yang dapat digunakan untuk membuat pakan ikan dengan ukuran dan campuran pakan yang diinginkan agar dapat meningkatkan nilai gizi dari pakan tersebut sehingga dapat mempercepat pertumbuhan dari ikan tersebut. Harga pakan ikan yang tidak stabil dapat mempengaruhi dari keuntungan peternak ikan mengakibatkan terhambatnya perkembangan dari industry UMKM budidaya ikan tersebut. (Izza, A., dkk., 2022)

## 8 METODE

Pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan pada kelompok budidaya ikan di kelurahan Beji Kecamatan Ungaran Timur dengan tema pelatihan pembuatan pakan ikan dengan mesin cetak pellet manual ini dilakukan dengan membagi menjadi tiga tahap yaitu tahap persiapan, tahap pelaksanaan, dan tahap pelaporan kegiatan. Tahap persiapan merupakan tahap survey kebutuhan dari kelompok budidaya ikan dengan berkoordinasi melalui pihak kelurahan dan ketua kelompok budidaya ikan. Tahap pelaksanaan merupakan kegiatan pendampingan melalui kegiatan pelatihan pembuatan pakan ikan menggunakan mesin cetak pellet ikan manual serta pengenalan jenis-jenis mesin cetak pellet ikan. Sedangkan tahap yang terakhir merupakan tahap pelaporan hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat berupa publikasi di jurnal pengabdian serta laporan pengabdian yang tersimpan di perpustakaan politeknik Maritim Negeri Indonesia. (Amanda, N. C., dkk., 2023)

## HASIL

Pelaksanaan dilakukan dengan tiga tahapan yaitu pengetahuan mengenai bahan-bahan yang digunakan dalam campuran komposisi pakan ikan, dilanjutkan tentang pengetahuan jenis-jenis mesin cetak pellet ikan dan yang terakhir adalah pelatihan pengoperasian mesin cetak pellet manual.



**Gambar 1. Kegiatan pelatihan**

## **PEMBUATAN PAKAN IKAN PADA KELOMPOK BUDIDAYA IKAN DI UNGARAN UNTUK MENGURANGI BIAYA PRODUKSI**

Bahan-bahan penyusun pellet ikan bisa didapatkan dari lingkungan sekitar diantaranya roti bekas yang bias didapatkan dari pabrik di sekitar lokasi pengabdian, jagung dan dedak yang bias didapatkan dari petani di sekitar lokasi pengabdian, serta daging atau ikan sisa yang dapat diperoleh dari pasar maupun nelayan. Selanjutnya adalah sosialisasi berupa pelatihan tentang pembuatan pakan ikan menggunakan bahan tersebut dengan komposisi yang telah disediakan dengan mesin cetak pellet ikan manual. (Saparin, dkk., 2021)



**Gambar 2. Tim pengabdian**

### **KESIMPULAN**

Kegiatan Pengabdian Masyarakat ini di Kelurahan Beji Kecamatan Ungaran Timur ini telah dilaksanakan bekerja sama dengan mitra UMKM kelompok budidaya ikan. Pada kegiatan sosialisasi dihadiri oleh mitra ini dipandu oleh tim pengabdian dari dosen Politeknik Maritim Negeri Indonesia yang telah terlaksana melalui pelatihan pembuatan pakan ikan menggunakan mesin cetak pellet ikan manual dengan komposisi bahan yang sesuai untuk mempercepat pertumbuhan ikan.

## DAFTAR REFERENSI

- Amanda, N. C., Ratih. A. S., Oyong, N., Sylvie, I. Kartika Sari., 2023. “Mesin Cetak Pelet Pakan Ikan Untuk Pemberdayaan Sentra Pembenihan Unit Pembenihan Rakyat (UPR) Ikan Nila Pada Singosari Farm Desa Sumbersekar Kecamatan Dau Kabupaten Malang”. *Tekad: Teknik Mengabdikan* vol. 02. no. 01 pp. 54-58.
- Heri, K., Sri, T. R., Arif, R. S., Widanto, M. A., Dewa, G. A. A., 2024. “Pelatihan Pembuatan Pakan Ikan Lele Dengan Mesin Cetak Pelet Pada Kelompok Budidaya Ikan (Pokdakan) Desa Beji Ungaran Semarang”. *JIPMAS: Jurnal Visi Pengabdian Kepada Masyarakat*. Vol. 05, No. 01. Pp. 239 – 249.
- Izza, A., A’rasy, F., Lukman, H., 2022. “Mesin Cetak Pelet Pakan Ikan Untuk Pemberdayaan Masyarakat Desa Kedungpandan Sidoarjo”. *Jurnal Pengabdian Masyarakat ADIMAS*.
- Saparin, Eka, S. W., Sitti, N. A., 2021. “Pemanfaatan Mesin Pencetak Pelet Sebagai Solusi Peningkatan Produksi Peternakan Ayam Masyarakat Desa Bencah Kabupaten Bangka Selatan”. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat UBB*. vol. 9, No.2.
- Sri, T. R., Dewa, G. A. A., Arif, R. S., Wahyu, A. P., Sandy, S., 2023. “Pemberdayaan Masyarakat Desa Melalui Pelatihan Teknis Operasional Mesin Cetak Pelet bagi Kelompok Budidaya Ikan Kelurahan Beji Kabupaten Semarang”. *Jurnal Pengabdian UNDIKMA*. Vol. 4, No. 4. Pp. 886-891.
- Undip, H. (2021) Pelatihan & Pemberian bantuan mesin Pelet Pakan Ikan Kepada kelompok Budidaya Ikan di Mijen Oleh tim dosen departemen teknologi Industri Sekolah Vokasi universitas diponegoro, Universitas Diponegoro. Available at: <https://www.undip.ac.id/post/19087/pelatihan-pemberian-bantuan-mesin-pelet-pakan-ikan-kepada-kelompok-budidaya-ikan-di-mijen-oleh-tim-dosen-departemen-teknologi-industri-sekolah-vokasi-universitas-diponegoro.html> (Accessed: 21 June 2024).

# Pembuatan Pakan Ikan Pada Kelompok Budidaya Ikan di Ungaran Untuk Mengurangi Biaya Produksi

## ORIGINALITY REPORT

23%

SIMILARITY INDEX

23%

INTERNET SOURCES

3%

PUBLICATIONS

3%

STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

1	<a href="http://e-journal.undikma.ac.id">e-journal.undikma.ac.id</a> Internet Source	7%
2	<a href="http://inter-journal.nusaputra.ac.id">inter-journal.nusaputra.ac.id</a> Internet Source	3%
3	<a href="http://journal.unimar-amni.ac.id">journal.unimar-amni.ac.id</a> Internet Source	3%
4	<a href="http://123dok.com">123dok.com</a> Internet Source	1%
5	<a href="http://journal.armipaindo.or.id">journal.armipaindo.or.id</a> Internet Source	1%
6	<a href="http://ojs.uho.ac.id">ojs.uho.ac.id</a> Internet Source	1%
7	Ansori Ansori, Dinno Mulyono, Galih Dani Septiyan Rahayu. "CEC (CENTER ECOLITERACY OF CIBEBER) PUSAT KEGIATAN REDUCE, REUSE, DAN RECYCLE DALAM UPAYA MEWUJUDKAN KAWASAN CISEUPAN KELURAHAN CIBEBER SEBAGAI KAWASAN	1%

# BESTARI (BERSIH, SEHAT, TERTIB, DAN LESTARI)", Abdimas Siliwangi, 2019

Publication

---

8	<a href="http://ejurnal.dipanegara.ac.id">ejurnal.dipanegara.ac.id</a> Internet Source	1 %
9	<a href="http://www.slideshare.net">www.slideshare.net</a> Internet Source	1 %
10	<a href="http://journal.ipb.ac.id">journal.ipb.ac.id</a> Internet Source	1 %
11	<a href="http://journal.umuslim.ac.id">journal.umuslim.ac.id</a> Internet Source	1 %
12	<a href="http://www.psppjournals.org">www.psppjournals.org</a> Internet Source	1 %
13	<a href="http://www.researchgate.net">www.researchgate.net</a> Internet Source	1 %

---

Exclude quotes  On

Exclude matches  < 1%

Exclude bibliography  On

# Pembuatan Pakan Ikan Pada Kelompok Budidaya Ikan di Ungaran Untuk Mengurangi Biaya Produksi

---

GRADEMARK REPORT

---

FINAL GRADE

GENERAL COMMENTS

**/0**

---

PAGE 1

---

PAGE 2

---

PAGE 3

---

PAGE 4

---

PAGE 5

---