

Pelatihan Pembuatan Campuran Pakan Ikan Nila Dari Dedak Padi Pada Peternak Ikan Di Desa Cijengkol Sukabumi, Jawa Barat

Sudiman¹, Taufik², Heri Muryanto³

^{1,2,3} Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Pamulang

Jl. Surya Kencana No.1, Pamulang Bar., Kec. Pamulang, Kota Tangerang Selatan, Banten

e-mail: dosen01307@unpam.ac.id, dosen01332@unpam.ac.id, dosen00912@unpam.ac.id

Abstrak/Abstract

*Sehubungan dengan semakin meningkatnya perkembangan teknologi terkait pembenihan ikan yang berkualitas, para peternak ikan di desa Cijengkol – Sukabumi diharuskan untuk bisa mencari solusi untuk bisa terus memajukan pendapatan para peternak ikan di desa Cijengkol – Sukabumi dengan tetap memperhatikan kualitas ikan tersebut. Tujuan dari PKM (Pengabdian Kepada Masyarakat) adalah untuk mencari solusi bagi para peternak dengan membantu memfasilitasi kebutuhan untuk kemajuan pendapatan para peternak ikan di desa Cijengkol – Sukabumi dengan memberikan pelatihan untuk membuat tata cara pembuatan pakan ikan nila dengan memberikan bahan campuran yang yakni *aspergillus niger* yang berfungsi untuk meningkatkan kemudahahan pencernaan ikan dalam mencerna makanan yang diberikan, sehingga ikan dapat tumbuh sehat karena proses pencernaan mereka akan menjadi lebih baik. Metode yang digunakan dalam Pengabdian Kepada Masyarakat ini adalah melalui kegiatan: Penyuluhan, diskusi dan simulasi. Pada kegiatan ini tim pengabdian dan mitra melakukan pelatihan pakan ikan nila dengan campuran *aspergillus niger* berbasis UMKM. Pelatihan diberikan dalam bentuk ceramah yang dilanjutkan dengan eksperimen langsung dan tanya jawab. Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini merupakan salah satu Tri Darma Perguruan Tinggi selain pengajaran dan Penelitian. Dengan adanya kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat diharapkan keberadaan Perguruan Tinggi dapat memberikan kontribusi besar terhadap pengembangan dan penerapan keilmuan kepada masyarakat..*

Kata kunci: Pakan Ikan, Aspergillus Niger, UMKM

1. PENDAHULUAN

Sehubungan dengan semakin meningkatnya perkembangan teknologi terkait pembenihan ikan yang berkualitas, banyak para peternak ikan di desa Cijengkol – Sukabumi yang masih menggunakan cara konvensional yakni dengan proses pemberian pakan ikan dengan menggunakan pakan yang sering dipakai sehari-hari sehingga tidak ada kemajuan yang signifikan.

Dengan pendapatan yang diperoleh dibawah rata rata, menyebabkan banyak para regenerasi muda di desa Cijengkol – Sukabumi beralih profesi ke pekerjaan yang lain, yang menyebabkan para peternak ikan nila di desa tersebut mulai berkurang.

Berdasarkan latar belakang di atas, kami dari Tim Prodi Industri melakukan Program Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) Universitas Pamulang (UNPAM) yang berjumlah tiga orang dosen terpanggil untuk ikut serta dalam membantu memecahkan persoalan, dengan mengadakan pembinaan kepada para peternak ikan nila. PKM yang kami lakukan berjudul “Pelatihan Pembuatan Campuran Pakan Ikan Nila Dari Dedak Padi Pada Peternak Ikan Di Desa Cijengkol Sukabumi, Jawa Barat“. Adapun tujuan dari Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini yang pertama, memberikan pemahaman mengenai pembuatan campuran pakan ikan nila dari dedak padi. Selain itu, kami juga memberikan pengarahan tentang cara pembuatan campuran pakan ikan nila dari dedak padi. Setelah dilakukan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini diharapkan memberikan manfaat bagi masyarakat setempat yaitu dapat memahami pembuatan campuran pakan ikan nila dari dedak padi. Selain itu, dosen selaku Pengabdian Kepada Masyarakat, dapat berbagi pengetahuan pembuatan campuran pakan ikan nila dari dedak padi.

Produk merupakan segala sesuatu yang dapat ditawarkan ke dalam pasar untuk memuaskan suatu keinginan/semua kebutuhan, termasuk barang fisik, jasa, pengalaman, acara, orang, tempat, properti, organisasi, informasi dan ide (Kotler dan Keller, 2009:4). Produk merupakan dapat didefinisikan sebagai segala sesuatu baik yang bersifat fisik maupun non fisik yang dapat ditawarkan kepada konsumen untuk memenuhi segala keinginan dan kebutuhannya (Laksana, 2008:67). Kualitas produk memiliki dimensi yang dapat digunakan untuk menganalisis karakteristik dari suatu produk.

Kualitas produk memiliki dimensi yang dapat digunakan untuk menganalisis karakteristik dari suatu produk. Menurut David Garvin dalam buku Fandy Tjiptono (2016:134) kualitas produk memiliki delapan dimensi. Pakan ikan merupakan salah satu faktor yang sangat menentukan dalam keberhasilan budidaya ikan. Untuk menunjang keberhasilan dalam ikan ada beberapa hal yang harus diperhatikan seperti makanan ikan. Makanan ikan menjadi salah satu faktor penentu keberhasilan usaha budidaya ikan.

Berdasarkan sumbernya, pakan ikan dibagi menjadi 3 golongan, yaitu :

1. Pakan alami : merupakan pakan yang disediakan alam dan sudah tersedia di dalam kolam, contohnya adalah plankton atau berbagai tumbuhan air.
2. Pakan tambahan : merupakan pakan yang ditambahkan dari luar kolam, misalnya dedaunan, limbah rumah tangga, dll.
3. Pakan buatan : merupakan pakan yang disusun berdasarkan formulasi tertentu yang ditujukan untuk memperoleh pakan dengan kandungan nutrisi dan harga sesuai yang dibutuhkan.

2. METODE PENGABDIAN

Sasaran dalam Pengabdian Kepada Masyarakat ini adalah Karang taruna dan masyarakat yang merupakan penduduk setempat. Diharapkan dengan diberikannya penyuluhan mengenai pengetahuan tentang pemahaman dan pengarahan pembuatan campuran pakan ikan nila dari dedak padi dapat memberikan solusi bagi para peternak ikan yang ada di Cijengkol – Sukabumi, Jawa Barat.

Metode kegiatan ini berupa penyuluhan mengenai cara membuat pakan ikan, kemudian diteruskan dengan sesi tanya jawab. Berikut ini adalah tahapan pelatihan yang dilakukan:

1. Tahap persiapan yang meliputi Survey awal, pemantapan dan penentuan lokasi, serta penyusunan bahan materi penyuluhan mengenai cara pembuatan pakan ikan.
2. Tahap Pelaksanaan Penelitian yang akan memberikan penjelasan mengenai pentingnya cara pembuatan pakan ikan.
3. Tahap penyuluhan yang dimana menggunakan beberapa metode, diantaranya : metode demonstrasi, Tanya jawab, dan simulasi.

Sebelum membuat pakan ikan pastikan kondisi lingkungan sudah aman dan bahan sudah disiapkan. Bahan-bahan yang digunakan dalam membuat Campuran Pakan Ikan dari Dedak terdiri dari bahan baku dan bahan tambahan. Setiap bahan dalam pembuatan pakan ikan memiliki fungsi tertentu, sebagai berikut: bahan bahan yang digunakan dalam pembuatan pakan ikan adalah sebagai berikut: (1) Dedak padi 3 Kg, (2) Aspergillus Niger 45 gr, (3) Tepung tapioka 9 gr, (4) Air panas 1L. Adapun peralatan yang dibutuhkan antara lain : (1) Plastik Polyethilene, (2) Timbangan, (3) Wadah, (4) Kompor, (5) Kain, dan (6) Sarung tangan.

Adapun langkah langkah dalam pembuatan pakan ikan ini adalah sebagai berikut: (1) Timbang dedak sebanyak 3 kg lalu dimasukkan ke dalam wadah, (2) kemudian kukus dedak selama 3 menit, setelah itu tiriskan, (3) Setelah dedak dingi, lalu campurkan Aspergillus Niger ke dalamnya, (4) Lalu bungkus dedak yang sudah dicampur ke dalam plastik polyethilene, (5) Kemudian simpan dedak yang sudah jadi selama 48 jam pada suhu ruangan, (6) Lalu, dedak yang sudah didiamkan selama 48 jam dimasukkan ke dalam oven dengan suhu 60 derajat selama 10 menit, (7) Kemudian siapkan tepung tapioka yang dicampur dengan air panas, lalu diaduk hingga kental, (8) Campurkan dedak perlahan lahan dengan adonan tepung tapioka hingga merata, dan (8) Pakan siap dicetak.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Lokasi Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat Cijengkol adalah Desa Cijengkol – Sukabumi, Jawa Barat. Secara umum karakter masyarakat Cijengkol dapat menerima hal-hal baru yang menyangkut pembangunan ekonomi, antara lain adanya penanaman modal dari dalam maupun luar daerah dengan persyaratan yang dilibatkan dalam menjalankan kegiatan. Siapa pun berpeluang mengembangkannya jika ada kemauan. Dari pada itu tiga Dosen Universitas Pamulang (UNPAM) dan dibantu Mahasiswa melakukan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan cara memberikan Pelatihan Pembuatan Campuran Pakan Ikan Nila Dari Dedak Padi pada Sabtu, 13 Maret 2021.

Fungsi dari pakan ikan nila dari dedak padi yang dicampurkan dengan *Aspergillus Niger* adalah untuk meningkatkan pencernaan dan pertumbuhan ikan, dengan nilai jumlah konsumsi pakan, pencernaan bahan kering, pencernaan protein, bobot akhir dan laju pertumbuhan spesifik dibandingkan dengan jenis pakan lainnya.

Hasil dari kegiatan ini adalah para peserta diajarkan bagaimana cara membuat Campuran Pakan Ikan Nila dari Dedak Padi dan cara memasarkannya yang dapat membantu meningkatkan pendapatan para peternak ikan nila guna bisa mengikuti persaingan global yang semakin ketat dan menggerus usaha kecil masyarakat.



Gambar 1. Pelatihan Pembuatan Campuran Pakan Ikan Nila Dari Dedak Padi



Gambar 2. Penandatanganan Berkas Ketua Prodi



Gambar 3.

PKM

Anggota

4. SIMPULAN

Dalam pelatihan ini disosialisasikan bagaimana cara Pembuatan Campuran Pakan Ikan Nila Dari Dedak Padi guna meningkatkan pendapatan para peternak ikan nila guna bisa mengikuti persaingan global yang semakin ketat dengan cara yang mudah, murah dan sederhana.

5. SARAN

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk efek dari hasil dari pengabdian kepada masyarakat ini, dan dilakukan evaluasi terhadap keberhasilan. Kegiatan ini juga sebaiknya dilakukan secara berkelanjutan dan berkesinambungan

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Kepala Desa Cijengkol, Sukabumi, Jawa Barat Bpk. Haer Suhermansyah yang telah memberikan dukungan dan atusias menerima team pengabdian kepada masyarakat dari prodi Teknik Industri Unpam. Selain itu Ibu Rini Alfatiyah, S.T., M.T., CMA sebagai Ketua Program Studi Teknik Industri Unpam yang telah memfasilitasi penulis dalam melaksanakan PkM ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Alim PRA. 2016. Evaluasi Tepung *Ceratophyllum sp.* sebagai Bahan Pakan untuk Ikan Nila *Oreochromis niloticus*. [SKRIPSI]. Bogor: Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor. 27 hlm.
- Elyana P. 2011. Pengaruh Penambahan Ampas Kelapa Hasil Fermentasi *Aspergillus oryzae* dalam Pakan Komersial Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus* Linn.). [SKRIPSI]. Surakarta: Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sebelas Maret. 77 hlm.
- Erfanto F, Hutabarat J dan Arini E. 2013. Pengaruh Substitusi Silase Ikan Rucah dengan Presentase yang Berbeda pada Pakan Buatan terhadap Efisiensi Pakan, Pertumbuhan dan Kelulushidupan Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 2(2): 26-36.
- Handajani H. 2011. Optimalisasi Substitusi Tepung *Azolla* Terfermentasi pada Pakan Ikan untuk Meningkatkan Produktivitas Ikan Nila Gift. *Jurnal Teknik Industri*. 12(2): 177-181.
- Huisman EA. 1987. Principles of Fish Production. *Department of Fish Culture and Fisheries*. Wageningen: Wageningen Agriculture University Netherland. 170p.
- Lestari SF, Yuniarti S, Abidin Z. 2013. Pengaruh Formulasi Pakan Berbahan Baku Tepung Ikan, Tepung Jagung, Dedak Halus dan Ampas Tahu Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis sp.*). *Jurnal kelautan*. 6(1): 36-46
- Putra AN. 2010. Kajian Probiotik, Prebiotik dan Sinbiotik untuk Meningkatkan Kinerja Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). [TESIS]. Bogor: Program Studi Ilmu Akuakultur, Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. 63 hlm.