Deskripsi

**INOVASI PAKAN BERBAHAN BAKU LOKAL**

**Bidang Teknik Invensi**

Invensi ini mengenai INOVASI PAKAN BERBAHAN BAKU LOKAL, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan pakan ikan lele berbahan baku lokal yang dicampur dengan pakan pabrik dengan melalui proses fermentasi terlebih dahulu selama 7 hari ***.***

**Latar Belakang Invensi**

Invensi ini telah dikenal dan digunakan untuk Pemerintah hal ini melalui Dinas Perikanan dan Kelautan membuat gerakan pakan mandiri yang berupaya memanfaatkan bahan baku lokal dalam upaya membantu masyarakat dalam mengurangi biaya produksi akibat menggunakan pakan dengan harga yang tinggi. Menurut Dirjen Budidaya KKP Slamet Soebjakto (Anonymous, 2017), produksi perikanan budidaya nasional akan mencapai 31,3 juta ton pada tahun 2019, sehingga tantangan kedepannya adalah bagaimana memenuhi kebutuhan pakan ikan yang efisien dan berkualitas seiring dengan perkembangan budidaya ikan yang semakin dinamis. Besarnya potensi perikanan budidaya ini akan membutuhkan pakan ikan mencapai 14 juta ton, yang berarti akan sangat mendesak dan harus segera ditingkatkan pasokannya. Memang pakan yang dimaksudkan adalah pakan bagi semua jenis ikan budidaya akan tetapi potensi kebutuhan pakan yang dibutuhkan sangatlah besar. Ditunjang dengan kebutuhan pasar akan ikan juga besar terutama ikan – ikan yang bisa dijangkau oleh masyarakat umum seperti ikan lele yang cukup murah harganya.

Besarnya kebutuhan pakan ini tidak diikuti oleh industri pakan yang memanfaatkan bahan baku lokal sehingga harga pakan menjadi mahal yang berimbas semakin menurunnya efisiensi usaha budidaya dari waktu ke waktu. Sehingga perlu diadakan pengembangan produksi ikan melalui inovasi pemberian pakan ikan berbahan baku lokal guna mengurangi biaya produksi yang tinggi.

Invensi teknologi yang berkaitan dengan ……………. juga telah diungkapkan sebagaimana terdapat pada paten ………… Nomor …………… Tanggal …………. dengan judul …………. dimana diungkapkan …………………., namun invensi tersebut masih terdapat kekurangan ………………..

Invensi lainnya sebagaimana diungkapkan pada paten ……………. Nomor ……………… tanggal ……….. dengan judul …………….. dimana diungkapkan…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Namun demikian invensi yang tersebut diatas masih mempunyai kelemehan-kelemahan dan keterbatasan yang antara lain adalah masih beragamnya kualitas dari tepung ikan yang digunakan sebagai salah satu bahan pembuat pakan sehingga perlu adanya pengamatan yang lebih baik untuk mendapatkan tepung ikan yang berkualitas,

Selanjutnya Invensi yang diajukan ini dimaksudkan untuk mengatasi permasalahan yang dikemukakan diatas dengan cara mulai secara bertahap mengganti pakan ikan lele menggunakan pakan pabrik dan diganti dengan pakan buatan hasil fermentasi hingga bisa tergantikan secara total

**Uraian Singkat Invensi**

Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya dalam pemberian pakan ikan yang dirasa masih sangat mahal, dimana suatu *INOVASI PAKAN BERBAHAN BAKU LOKAL* sesuai dengan invensi ini terdiri dari beberapa tahap yang harus dilakukan yaitu dengan.a,pemenuhan bahan baku pakan ikan lokal.b,proses pembuatan pakan ikan berbahan baku lokal..c metode pemberian pakan yang benar, yang dicirikan dengan bahan baku pakan lokal dipadukan dengan pakan pabrik dan dilakukan proses fermentasi guna meningkatkan serapan nutrisi pada pakan yang diberikan*.*

Tujuan lain dari invensi ini adalah untuk meningkatkan pendapatan pembudidaya ikan lele secara langsung dikarenakan biaya produksi pakan yang dikeluarkan bisa ditekan jumlahnya.

Tujuan dan manfaat-manfaat yang lain serta pengertian yang lebih lengkap dari invensi berikut ini sebagai perwujudan yang lebih disukai dan akan  dijelaskan dengan mengacu pada gambar-gambar yang menyertainya.

**Uraian Singkat Gambar**

Gambar 1, adalah diagram alir (flowchart)Proses pembuatan pakan buatan berbahan baku lokal sesuai dengan judul INOVASI PAKAN BERBAHAN BAKU LOKAL dengan menggunakan sistem fermentasi terlebih dahulu

Gambar 2, adalah hasil fermentasi yang telah dilakukan pada bahan bahan yang telah dicampurkan

**Uraian Lengkap Invensi**

Invensi ini akan secara lengkap diuraikan dengan mengacu kepada gambar-gambar yang menyertainya.

Mengacu pada Gambar 1, yang memperlihatkan gambar detail secara lengkap INOVASI PAKAN BERBAHAN BAKU LOKAL,

yang terdiri dari Bahan yang dipakai untuk pembuatan pakan ikan lele alternatif adalah sebagai berikut :

a. Ampas tahu sebanyak 20 Kg atau sebanyak 55 % dari berat total bahan

b. Pakan Ikan sebanyak 10 Kg atau sebanyak 28 % dari berat total bahan

c. Tepung Ikan sebanyak 2 Kg atau sebanyak 6 % dari berat total bahan

d. Tepung Jagung (Ampok) sebanyak 2 Kg atau sebanyak 6 % dari berat total bahan

e. Kebi atau Bekatul halus sebanyak 2 Kg atau sebanyak 6 % dari berat total bahan

f. Bakteri Pengurai (kali ini menggunakan EM4) sebanyak 1 liter dan

g. Tetes atau air gula sebanyak 1 liter

Cara pembuatannya adalah :

- Pertama kita lakukan pengurangan kadar air yang terdapat pada ampas tahu dengan cara dilakukan penekanan atau apapun agar kadar air berkurang

- Kemudian dilakukan pencampuran semua bahan secara merata denagn cara diputar atau digiling atau bisa secara manual. Ampas tahu, pakan ikan, tepung ikan, kebi, jagung, probiotik dan tetes sampai merata.

- Hasil pencampuran tersebut kemudian dimasukkan kedalam wadah yang kedap udara, bisa menggunakan drum atau bahan lainnya, dalam pembuatan yang dilakukan bahan hasil campuran dimasukkan kedalam kantong plastik dan ditutup rapat.

- Simpan bahan campuran pakan alternatif tersebut ditempat teduh yang tidak terkena sinar matahari secara langsung.

- Hasil campuran bahan tersebut disimpan selama minimal 7 hari lalu kemudian bisa diberikan kepada ikan yang dibudidayakan.Mengacu pada Gambar 2, adalah hasil fermentasi yang telah dilakukan .

Mengacu pada gambar 1 hingga gambar Bahan yang dipakai untuk pembuatan pakan ikan lele alternatif adalah sebagai berikut :

a. Ampas tahu sebanyak 20 Kg atau sebanyak 55 % dari berat total bahan

b. Pakan Ikan sebanyak 10 Kg atau sebanyak 28 % dari berat total bahan

c. Tepung Ikan sebanyak 2 Kg atau sebanyak 6 % dari berat total bahan

d. Tepung Jagung (Ampok) sebanyak 2 Kg atau sebanyak 6 % dari berat total bahan

e. Kebi atau Bekatul halus sebanyak 2 Kg atau sebanyak 6 % dari berat total bahan

f. Bakteri Pengurai (kali ini menggunakan EM4) sebanyak 1 liter dan

g. Tetes atau air gula sebanyak 1 liter

Cara pembuatannya adalah :

- Pertama kita lakukan pengurangan kadar air yang terdapat pada ampas tahu dengan cara dilakukan penekanan atau apapun agar kadar air berkurang

- Kemudian dilakukan pencampuran semua bahan secara merata denagn cara diputar atau digiling atau bisa secara manual. Ampas tahu, pakan ikan, tepung ikan, kebi, jagung, probiotik dan tetes sampai merata.

- Hasil pencampuran tersebut kemudian dimasukkan kedalam wadah yang kedap udara, bisa menggunakan drum atau bahan lainnya, dalam pembuatan yang dilakukan bahan hasil campuran dimasukkan kedalam kantong plastik dan ditutup rapat.

- Simpan bahan campuran pakan alternatif tersebut ditempat teduh yang tidak terkena sinar matahari secara langsung.

- Hasil campuran bahan tersebut disimpan selama minimal 3 hari lalu kemudian bisa diberikan kepada ikan yang dibudidayakan.**.**

Dari uraian diatas jelas bahwa hasil dari invensi ini dapat memberi manfaat bagi pembudidaya ikan lele pada khususnya karena secara praktis dan efisien baik dari bahan yang dipakai masih sangat mudah didapatkan di sekitar tempat budidaya dan juga metode pembuatannya juga sangat mudah dilakukan tanpa harus menggunakan alat alat bantu lainnya dan invensi ini benar-benar menyajikan suatu penyempurnaan yang sangat praktis khususnya pada INOVASI PAKAN BERBAHAN BAKU LOKAL

**Klaim**

**1.** Suatu ***(Judul invensi)***……………………….yang terdiri (1)…………,(2)…………………, dst, yang dicirikan  dengan ……………………………………………………………………………

**2.  *(Judul invensi)*** sesuai dengan klaim 1, dimana …………………………(merupakan klaim turunan dan penjelasan dari yang tercakup pada klaim 1)……….

**3.  *(Judul invensi)*,** dst,,,,sesuai dengan jumlah klaim yang dinginkan.

Abstrak

**JUDUL INVENSI**

Invensi ini mengenai…………. ***(gabungan bidang teknik invensi dan ringkasan invensi tidak boleh lebih dari 200 kata)***