



## CV. MAKMUR SEMBADA

PABRIK PUPUK ORGANIK

Desa wawo, Kecamatan Wawo, Kabupaten Kolaka Utara 93956  
Email : Cvmakmursembada2018@gmail.com (telp. 082198977420)  
SULAWESI TENGGARA - INDONESIA  
<http://makmursembada.com/>

### PETUNJUK BUDIDAYA IKAN AIR TAWAR

DITUJUKAN KEPADA SEMUA PECINTA, PEMBUDIDAYA DAN PETANI IKAN AIR  
TAWAR

IKAN LELE , IKAN NILA , IKAN MUJAIR , IKAN PATIN, DAN IKAN MAS

#### o KEUNGGULAN PRODUK CV.MAKMUR SEMBADA

- 1) Menekan penggunaan pakan.
- 2) Lebih mudah diaplikasikan oleh para petani / pembudidaya.
- 3) Berbahan Organik ( tidak mengandung zat kimia ).
- 4) Tingkat kehidupan ikan yang tinggi ( mendekati 100% ).
- 5) Berat ikan yang maksimal.
- 6) Struktur pencernaan ikan yang bersih.
- 7) Mencegah timbulnya penyakit pada ikan.
- 8) Masa panen yang lebih cepat.

#### PRODUK-PRODUK UNTUK BUDIDAYA IKAN AIR TAWAR CV.MAKMUR SEMBADA:

##### 1. AMINO IKAN AIR TAWAR

- ✓ Probiotik yang menumbuhkan plankton di dalam tambak.
- ✓ Bakteri baik yang merangsang nafsu makan pada ikan.
- ✓ Bakteri baik yang menekan penyakit pada ikan.
- ✓ Protein-protein sederhana yang mudah dicerna / diserap oleh ikan dan plankton.
- ✓ Nutrisi komplit sesuai dengan kebutuhan ikan agar tumbuh maksimal.
- ✓ Mengurangi / menekan pertumbuhan hama dalam tambak ( siput dll ).



## 2. BIO 1 BANDENG

- ✓ Menghasilkan fitohormon untuk memacu pertumbuhan lumut.
- ✓ Mengikat Nitrogen untuk membantu menumbuhkan lumut dan ganggang.
- ✓ Menyediakan unsur-unsur hara mikro dan makro yang dibutuhkan lumut.

### PERSIAPAN TAMBAK SEBELUM MEMULAI PEMBUDIDAYAAN :

#### o PERSIAPAN KOLAM ( TERPAL ) :

- 1) Kolam wajib di bersihkan sebelum check in
- 2) Jika menggunakan peralatan seperti oksigen buatan atau arus buatan, diwajibkan semua peralatan tersebut di bersihkan terlebih dahulu

#### o PERSIAPAN KOLAM ( TANAH ) :

- 1) Kolam wajib di bersihkan setelah panen, lumpur maupun kotoran ikan budidaya sebelumnya wajib di bersihkan terlebih dahulu
- 2) Setelah dibersihkan, di anjurkan untuk melakukan pengapuran terlebih dahulu bagi kolam tanah yg pH nya rendah.
- 3) Setelah pengapuran, masukkan air untuk mencuci kapur yang ada di kolam tanah
- 4) Air kapur di kolam harus di buang karena tidak di anjurkan budidaya ikan menggunakan air kapur

#### o PERSIAPAN AIR :

- 1) Setelah pembersihan kolam, masukkan air ke kolam budidaya dan masukkan BIO 1 dan Amino ikan air tawar, perbandingannya adalah ssb :

##### ➤ Kolam terpal :

1 liter amino ikan air tawar + 1 liter BIO 1 :  $\pm 100 \text{ m}^3$  air kolam

Contoh : luas kolam 10 m x 10 m

Tinggi air 1 meter

Hanya membutuhkan 1 liter amino ikan air tawar + 1 liter BIO

1

##### ➤ Kolam tanah :

1 liter amino ikan air tawar + 1 liter BIO 1 :  $\pm 300 \text{ m}^3 - 500 \text{ m}^3$  air kolam

Contoh : luas kolam 20 m x 40 m

Tinggi air maksimal 1,5 meter

Membutuhkan 3 liter amino ikan air tawar + 1 liter BIO 1



#### o SETELAH MEMASUKKAN PRODUK

Diamkan air di kolam selama  $\pm$  1 minggu sebelum memasukkan nener / benih

**(Tidak dibenarkan pemberian kaporit pada tambak, pestisida dan cairan keras lainnya)**

#### PERLAKUAN TAMBAK SAAT PENEBARAN BENIH

- Diusahakan saat penebaran benih **tidak** dalam kondisi cuaca panas ( tengah hari ).
- Adaptasikan suhu benih dengan suhu air di tambak ( rendam ).
- Setelah suhu stabil, masukkan sedikit air tambak ke dalam kantong benih supaya benih bisa menyesuaikan pH air di kolam.
- Buka dan tuangkan benih ke dalam tambak.

#### PERLAKUAN BENIH SETELAH DI TAMBAK

- Jaga kekeruhan air di tambak untuk pastikan lumut cukup di tambak.
- Jika air terlihat mulai bening, menandakan jumlah lumut sudah berkurang di tambak dan diwajibkan untuk menambahkan **AMINO IKAN AIR TAWAR dan BIO 1** masing-masing 1 liter ( biasanya terjadi di umur 8 sampai 11 hari untuk awal budidaya ).
- jika memberikan pakan, campurkan **AMINO IKAN AIR TAWAR** sebanyak 1 sampai 2 tutup botol per 1 kilo pakan.

#### PERBANDINGAN IDEAL PENEBARAN BENIH DAN LUAS TAMBAK ADALAH SEBAGAI BERIKUT:

- ✓ Debit air dianjurkan dengan ketinggian minimal 1 meter sampai 2 meter atau lebih.
- ✓ **Dilarang** menggunakan segala jenis pupuk kimia di dalam tambak (**urea, sp36, ZA, Tsp, Npk, maupun probiotik lainnya**).



o **EFEK SAMPING DARI SALAH PERLAKUAN**

- 1) Air tawar yang mengandung logam berat terlalu banyak di tambak akan mematikan plankton dan lumut.
- 2) Pemberian pupuk kimia akan menyebabkan blooming plankton, pembusukan dasar tambak dan mengakibatkan ikan terinfeksi berbagai virus dan penyakit.
- 3) Penggunaan probiotik yang berlebihan akan mengakibatkan ikan mati dasar dan kekurangan oksigen.
- 4) Penggunaan kaporit, pestisida maupun cairan keras lainnya, akan mematikan dan menghambat pertumbuhan plankton, lumut dan ikan.
- 5) Memasukkan benih yang terlalu padat ( tidak sesuai dengan SOP ) akan mengakibatkan pertumbuhan ikan menjadi terhambat, serta kekurangan oksigen di dalam tambak dan akhirnya mengakibatkan kematian.
- 6) Pemberian produk yang terlalu sedikit, tidak akan merubah warna air (tetap bening).

**Pertanyaan-pertanyaan seputar pembudidayaan yang sering ditanyakan oleh petani adalah sebagai berikut :**

**Contoh 1 :** Pertanyaan :

- Saya sudah mulai pembudidayaan, bolehkah saya menggunakan produk **CV.MAKMUR SEMBADA** ?

Jawaban :

- ✓ Boleh, kami mengharapkan jika kedepannya para petani memulai pembudidayaan menggunakan produk kami mulai dari persiapan dan perlakuan awal, sesuai dengan tata cara/ SOP yang kita buat di buku petunjuk.

**Contoh 2 :** Pertanyaan :

- Apakah setelah menggunakan produk, bolehkah saya mencampurkan produk dari perusahaan lain yang sejenis ?

Jawaban :

- ✓ TIDAK



**Contoh 3 :** Pertanyaan :

- Setelah pembersihan, saya melakukan pengapuran sesuai dosis dan saya tidak membuang air kapur yang di dalam tambak, tapi saya langsung memasukkan benih ke dalam tambak, apakah boleh seperti itu?

Jawaban :

- ✓ Tidak, menggunakan air kapur dalam proses pengapuran untuk dilakukan pembudidayaan sangat dilarang, karena bisa menyebabkan penurunan pH air yang drastis dan tidak stabil.

**Contoh 4 :** Pertanyaan :

- Bolehkah saya melakukan budidaya ikan dan udang secara bersamaan ?

Jawaban :

- ✓ Tidak boleh, karena ikan adalah predator bagi kehidupan / keberlangsungan hidup udang.

**Contoh 5 :** Pertanyaan :

- Mengapa ikan saya tidak mau makan? padahal persediaan lumut di tambak saya banyak.

Jawaban :

- ✓ Jika menggunakan pupuk kimia, ikan akan terbiasa dengan aroma dari pupuk kimia yang menyebabkan pembusukan di dasar tambak, sehingga ikan stress dan berhenti makan.

**Contoh 6 :** Pertanyaan :

- Selama ini kami memakai pupuk kimia untuk menumbuhkan lumut, tapi sekarang lumut tidak tumbuh lagi, apakah penyebabnya ?

Jawaban :

- ✓ Penggunaan pupuk kimia dalam jangka waktu lama akan menyebabkan tanah di tambak menjadi jenuh dan tidak bisa untuk menumbuhkan lumut maupun klekap.



**Contoh 7 :** Pertanyaan :

- Bolehkah saya memberi makanan berupa makanan kadaluarsa seperti roti, mie instan, nasi sisa dll untuk ikan ?

Jawaban :

- ✓ Tidak boleh , walaupun ikan adalah pemakan segala ( omnivora ), namun pemberian makanan kepada ikan harus diperhatikan nutrisinya supaya bisa mencukupi kebutuhan ikan agar ikan lebih cepat besar.

**Contoh 8 :** Pertanyaan :

- Bolehkah budidaya ikan nila, patin, dan lele secara bersamaan dalam 1 kolam ?

Jawaban :

- ✓ Tidak boleh, karena setiap ikan mempunyai pola makan dan kebutuhan oksigen yang berbeda.

## **“AYO KITA KEMBALI KE ORGANIK”**

**CV. MAKMUR SEMBADA BERSAMA PETANI MEMBANGUN SULAWESI TENGGARA YANG LEBIH BAIK  
DAN BERSAHAJA.**



**BY SCIENCE LABORATORIUM CV.MAKMUR SEMBADA**

**Office : 0821 9897 7420**

