



MANUAL BOOK

INOVASI

BUDIDAYA CACING SUTRA SISTEM RAS
(TEKNOLOGI AIR BERSIH)



NURUL KAMAL, S.Pi WILDA SAFITRI, S.Pi

**BALAI BENIH IKAN MATUA
KABUPATEN DOMPU**



I. PEMBAHASAN

A. Budidaya Cacing Sutra Sistem RAS (Teknologi Air Bersih)

Budidaya Cacing Sutra Sistem RAS (Teknologi Air Bersih) merupakan inovasi dalam membudidayakan pakan alami sebagai pakan ikan pada stadia larva sampai stadia benih. Selain mudah diterapkan teknologi ini juga mampu meminimalisir penggunaan pakan komersil yang memiliki harga yang terbilang mahal.

Kelebihan Budidaya Cacing Sutra Sistem RAS yaitu :

1. **Lahan Terbatas:** Budidaya cacing sutra tidak memerlukan lahan yang luas, sehingga cocok untuk skala kecil hingga menengah.
2. **Biaya Murah:** Bahan-bahan yang digunakan untuk budidaya cacing sutra relatif murah dan mudah didapatkan.
3. **Efisiensi Air :** Budidaya Cacing Sutra Sistem RAS menggunakan air secara efisien karena air terus digunakan dalam sistem (resirkulasi air).
4. **Perawatan sederhana: :** Budidaya cacing sutra sistem RAS tidak memerlukan perawatan khusus
5. **Mudah dipanen :** mudah dipanen karena menggunakan media air bersih dan tidak bercampur dengan lumpur yang sulit dibersihkan
6. **Pakan Berkelanjutan:** Budidaya Cacing Sutra Sistem RAS dapat menghasilkan pakan alami yang berkelanjutan untuk kebutuhan budidaya ikan terutama pada stadia larva sampai dengan stadia benih.

Budidaya Cacing Sutra Sistem RAS telah kami terapkan dan diuji manfaatnya selama dua tahun terakhir dan telah terbukti meningkatkan produksi benih terutama lele yang siap jual secara berkelanjutan sehingga dapat dianggap teknologi ini mampu mengatasi permasalahan ketersediaan benih ikan yang terbatas dan pada akhirnya memenuhi permintaan masyarakat yang tinggi.

B. Cara Pembuatan

Pembuatan Budidaya cacing sutra sistem RAS (teknologi air bersih) dibagi menjadi beberapa tahap yaitu : pengambilan sampel, persiapan wadah budidaya dan instalasi. Teknis pembuatannya dirinci sebagai berikut :

1. Pengambilan sampel

- Sampel diambil dari alam yang masih dalam bentuk lumpur kemudian sampel dibersihkan dari lumpur yang masih menempel



- Sampel dikarantina untuk menghilangkan lumpur yang masih tersisa di tubuh cacing sutra. Karantina dilakukan 1-2 hari

2. Persiapan wadah dan instalasi

- buat rak dari besi atau kayu yang disusun bertingkat



- susun wadah pada rak yang telah dibuat



- Isi air pada setiap wadah/nampan dan kolam resirkulasi air



- Lakukan penebaran pupuk fermentasi dedak pada setiap wadah/nampan kemudian lakukan penebaran starter cacing sutra



- Berikan herbal (daun pepaya) sebagai pakan tambahan



- Pemanenan dilakukan setelah satu bulan

C. Kesimpulan

Inovasi Budidaya Cacing Sutra Sistem RAS (Teknologi Air Bersih) yang diterapkan diharapkan mampu memberikan dampak signifikan terhadap produksi benih ikan unggulan yang diminati masyarakat seperti lele, karper, dan koi baik dari segi kualitas maupun kuantitas yang pada akhirnya dapat menopang peningkatan Pendapatan Asli Daerah (PAD).

II. PENUTUP

Demikian Proposal Inovasi Daerah tahun 2025 yang kami usulkan, semoga bermanfaat kelengkapan pengusulan inovasi daerah.

Inovator



Nurul Kamal, S.Pi



Wilda safitri S.Pi