



☎ 085 132 462 468

🌐 www.laboalami@polikpsorong.ac.id

✉ pujipakanalami@polikpsorong.ac.id

📍 Politeknik KP Sorong



PROPOSAL INOVASI

PUJI : PAKAN ALAMI

Koordinator : ASTHERVINA W. PUSPITASARI, M.P.

Kepakaran : Bioteknologi Budidaya Perikanan

Subrumpun Ilmu : Kesehatan Ikan

Kelompok Keilmuan Dosen (KKD) : Teknologi Budidaya Perikanan

E-mail : asthervina@polikpsorong.ac.id

Telp. : 085132462468

Anggota : Agung Setia Abadi, M.P.

Ernawati, M.Si

Defrian Marza Arisandi, M.P.



GLOBAL ENGAGEMENT
POLITEKNIK KELAUTAN DAN PERIKANAN SORONG
www.international.polikpsorong.ac.id

**PROGRAM
DECADE OF INNOVATIONS**

**One lecturer
One innovation**

RINGKASAN (1 paragraf, 125 kata)

Cacing sutera (*Tubifex* sp.) merupakan salah satu jenis pakan alami yang digemari oleh larva ikan dikarenakan nutrisinya yang baik bagi pertumbuhan. Di Sorong, Papua Barat, ketersediaan cacing sutera di alam sangat terbatas terutama pada musim penghujan. Oleh karenanya, hal tersebut menimbulkan permasalahan pada para pembudidaya ikan, terutama pembudidaya ikan yang terfokus pada pembenihan. Pada saat proses pembenihan, cacing sutera sangat diperlukan dalam pemeliharaan larva ikan, sehingga perlu adanya suatu inovasi terkait dengan produksi pakan alami cacing sutera.

LATAR BELAKANG (2 paragraf)

Cacing sutra (*Tubifex* sp.) merupakan jenis organisme dasar (bentos) yang biasa dijadikan salah satu alternatif pakan alami yang dapat dipilih untuk pakan ikan. Cacing ini sangat dibutuhkan terutama pada fase awal pembenihan ikan air tawar. Misalnya benih ikan lele yang berusia 4 sampai 14 hari bisa diberikan pakan cacing sutra. Induk cacing sutra yang telah berumur 40-45 hari sudah bisa menghasilkan kokon dan mengeluarkan telur yang menetas menjadi *Tubifex* sp. Jumlah telur dalam setiap kokon berkisar 4-5 butir. Waktu yang dibutuhkan selama proses perkembangbiakan telur di dalam kokon sampai menetas menjadi embrio cacing sutra adalah 10-12 hari. Sehingga, daur hidup cacing sutra dari telur, menetas hingga menjadi dewasa dan mengeluarkan kokon membutuhkan waktu sekitar 50-57 hari.

Di Papua Barat, cacing sutra masih diperoleh secara konvensional, yaitu menangkap dari alam, akan tetapi saat musim penghujan tiba, ketersediaan cacing sutra sangat minim. Para pembudidaya ikan, khususnya sentra pembenihan ikan merasa kesulitan mendapatkan cacing sutra pada musim penghujan. Sehingga perlu adanya suatu inovasi terkait dengan metode terbaik dalam produksi cacing sutra agar dapat tersedia disegala cuaca.

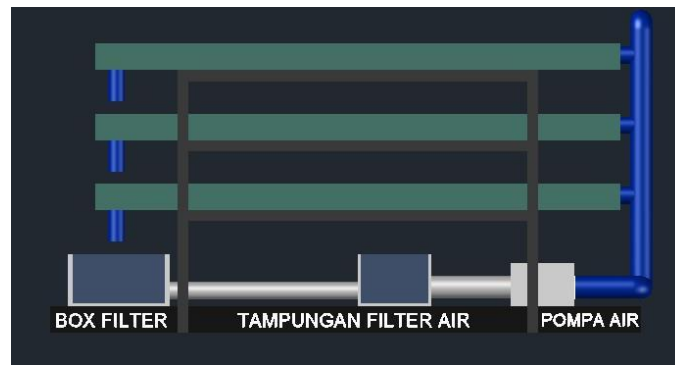
OUTPUT (Short period, 1 paragraf)

- a. Menemukan metode terbaik dalam memproduksi pakan alami *Tubifex* sp disegala cuaca.
- b. Menemukan formulasi produksi *Tubifex* sp. terbaik sebagai pakan alami untuk ikan budidaya

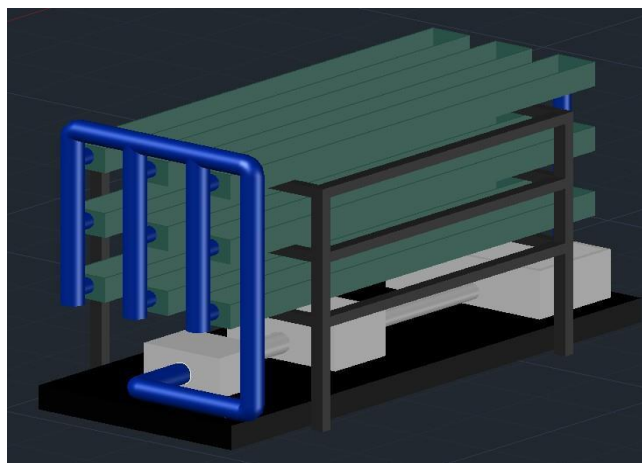
OUTCOME (Long period, 1 paragraf)

- a. Menjadi penyedia pakan alami berupa *Tubifex* sp. dengan kandungan nutrisi yang tinggi
- b. Meningkatkan nilai ekonomi bagi peternak ikan budidaya terutama ikan hias.

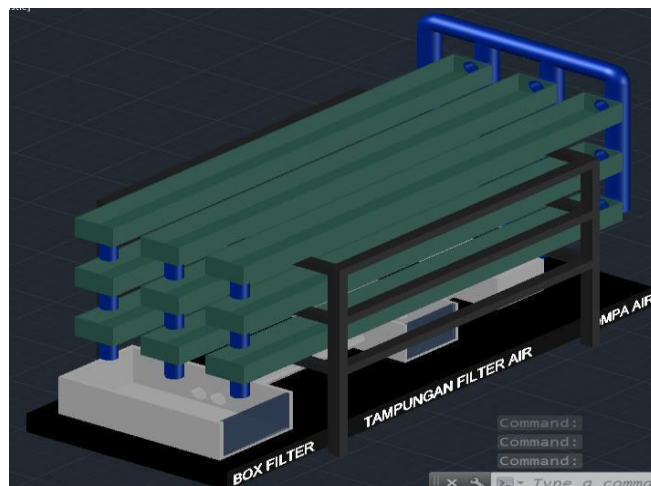
DESAIN DAN RENCANA AKSI



Tampak Depan



Tampak Belakang



Tampak Samping

RENCANA AKSI

1. Persiapan alat dan bahan produksi Tubifex sp.
2. Persiapan media pemeliharaan Tubifex sp.
3. Persiapan pakan Tubifex sp. (Tetramin dan Sisa Bahan Organik)
4. Persiapan Indukan Tubifex sp.
5. Treatment indoor dan outdoor Tubifex sp. selama 60 hari.
6. Menghitung Presentase Survival Rate (% SR); Komposisi Kimia; dan Panjang Berat Tubifex sp.
7. Panen dan Pengemasan Tubifex sp.

BUSINESS MODEL CANVAS



RENCANA ANGGARAN BIAYA

No.	Uraian dan Spesifikasi	Jumlah	Harga Satuan	Total Biaya
1.	Talang Air 4 inch	10 buah	100.000	1.000.000
2.	Pompa Air	1 buah	750.000	750.000
3.	Pipa PVC 3 inch	5 buah	100.000	500.000
4.	Lem Pipa 400 gram	1 buah	100.000	100.000
5.	Tetramin (250 mL)	4 unit	100.000	400.000
6.	Selang Air	10 m	300.000	300.000
7.	Indukan Tubifex sp. segar	10 kantong	100.000	500.000
8.	Baja Ringan 4 m	3 buah	100.000	300.000
9.	Filter Air	1 set	760.000	760.000
10.	Triplek Kayu	3 lembar	100.000	300.000
11.	Mur Baut	2 set	100.000	100.000
12.	Cat Triplek + Thiner	1 kaleng	170.000	170.000
Jumlah				5.180.000
PPH/PPn 12,5%				583.333
Total				5.763.333

JADUAL KEGIATAN

No.	Uraian Kegiatan	Bulan											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Persiapan Media Pemeliharaan												
2.	Persiapan Pakan Tubifex sp.												
3.	Aklimatisasi Indukan Tubifex sp.												
4.	Pemeliharaan Tubifex sp.												
5.	Panen												
6.	Analisis Data												
7.	Analisis Usaha												
8.	Pemasaran												
9.	Pendaftaran HAKI												