

**PROPOSAL**  
**INOVASI APARTEMEN KEPITING SEKALA RUMAH**  
**TANGGA**



**Oleh**  
**Randy Adhi Kamula S.Pi**

**DINAS KELAUTAN DAN PERIKANAN**  
**KABUPATEN DOMPU**

# **I. Latar Belakang**

## **1.1. Pengenalan**

Kepiting bakau (*Scylla spp.*) merupakan salah satu spesies kepiting yang memiliki nilai ekonomis tinggi dan permintaan pasar yang stabil. Di Indonesia, kepiting bakau banyak ditemukan di daerah pesisir, namun budidaya kepiting bakau umumnya dilakukan di skala besar dengan fasilitas yang kompleks dan biaya yang tinggi. Terlebih lagi, tantangan dalam pengelolaan budidaya kepiting bakau seringkali menyangkut aspek lingkungan dan sumber daya.

Melimpahnya kepiting bakau hasil Tangkapan nelayan menjadikan kepiting bakau sebagai komoditas yang perlu di kembangkan salah satunya dengan cara budidaya, pengembangan sektor budidaya khususnya kepiting bakau sangatlah besar, sebagai alternatif untuk menghasilkan pundi pundi rupiah bisa dengan cara membudidayakan kepiting di halaman rumah dengan biaya yang terjangkau.

Seiring dengan meningkatnya minat masyarakat terhadap budidaya kepiting bakau, ada potensi untuk mengadaptasi metode budidaya ini dalam skala rumah tangga yang lebih kecil dan terjangkau. Proposal ini bertujuan untuk memperkenalkan konsep "Apartemen Budidaya Kepiting Bakau Skala Rumah Tangga" sebagai solusi untuk meningkatkan aksesibilitas budidaya kepiting bakau di kalangan masyarakat urban dan perdesaan.

## **II. Tujuan**

### **2.1. Tujuan Umum**

Menciptakan model apartemen budidaya kepiting bakau skala rumah tangga yang efisien, ramah lingkungan, dan ekonomis, serta meningkatkan keterampilan dan kesejahteraan masyarakat dalam budidaya kepiting bakau.

### **2.2. Tujuan Khusus**

1. Menyediakan infrastruktur budidaya kepiting bakau dalam skala kecil yang dapat diterapkan di rumah tangga.
2. Meningkatkan pemahaman masyarakat mengenai teknik budidaya kepiting bakau yang berkelanjutan.
3. Mendorong pendapatan tambahan bagi keluarga melalui budidaya kepiting bakau.
4. Menyediakan solusi ramah lingkungan untuk pengelolaan limbah dan pemanfaatan ruang terbatas.

## **III. Konsep Apartemen Budidaya Kepiting Bakau**

### **3.1. Deskripsi Model**

Apartemen budidaya kepiting bakau skala rumah tangga adalah sistem budidaya kepiting bakau yang dirancang untuk digunakan di ruang terbatas, seperti balkon, teras, atau area terbatas di rumah. Model ini menggabungkan teknologi aquaponik dan sistem filtrasi yang efisien untuk memastikan kualitas air dan kesehatan kepiting.

### **3.2. Komponen Utama/Alat dan Bahan yang di sediakan**

1. **Tangki Budidaya:** Tangki dengan sistem filtrasi dan sirkulasi air yang memungkinkan kepiting bakau tumbuh dengan optimal.
2. **Sistem Aerasi:** Sistem aerasi untuk memastikan kandungan oksigen yang cukup dalam air.
3. **Kerangka kayu:** Sebagai tempat peletakan tangki budidaya
4. **Pakan:** Sistem pemberian pakan otomatis atau semi-otomatis yang memastikan kepiting mendapatkan nutrisi yang cukup.
5. **Sistim Filtrasi fisik dan biologis:** menjaga kebersihan dan kesehatan air selama budidaya.
6. **Monitoring dan Kontrol:** Sistem pemantauan dan kontrol yang memungkinkan pemantauan kondisi tangki dan kesehatan kepiting secara real-time.
7. **Bibit Kepiting:** bibit yang di persiapkan khusus untuk pembesaran

## **IV. Rencana Implementasi**

### **4.1. Studi Kelayakan**

Melakukan studi kelayakan untuk menentukan lokasi, biaya, dan potensi pasar. Ini termasuk uji coba di beberapa lokasi untuk mengidentifikasi tantangan dan solusi yang efektif.

### **4.2. Pengembangan Prototipe**

Membangun prototipe apartemen budidaya kepiting bakau dengan berbagai ukuran dan konfigurasi untuk mengidentifikasi desain yang paling efisien dan sesuai untuk skala rumah tangga.

### **4.3. Pelatihan dan Edukasi**

Menyediakan pelatihan kepada calon petani kepiting bakau mengenai teknik budidaya, manajemen sistem, dan pemeliharaan.

### **4.4. Peluncuran dan Evaluasi**

Meluncurkan model apartemen budidaya kepiting bakau kepada masyarakat dan melakukan evaluasi berkala untuk menilai kinerja sistem dan dampaknya.

### **4.5. SOP Pelaksanaan**

- a) Persiapan wadah dan kerangka budidaya
- b) Pembuatan sistim resirkulasi dan filtrasi
- c) Pengisian air payau dan di ukur salinitas payau berkisar 18-22 ppt
- d) Pengisian bibit kepiting di setiap wadah berisi satu ekor kepiting
- e) Pemberian pakan 3 kali sehari
- f) Pemeliharaan 1,5 bulan
- g) panen

## V. Anggaran

### 5.1. Rencana Anggaran Biaya

RANCANGAN AGGARAN BIAYA ( APARTEMEN KEPITING SK RT)					
Alat dan Bahan	Qty.	Unit	Harga/Unit		Total
Baskom kotak	12	pcs	Rp	15.000	Rp 180.000
kayu reng	1	ikat	Rp	150.000	Rp 150.000
paku	1	kg	Rp	25.000	Rp 25.000
gergaji kayu	1	buah	Rp	80.000	Rp 80.000
gergaji besi	1	buah	Rp	15.000	Rp 15.000
palu	1	buah	Rp	30.000	Rp 30.000
pipa 1/2	3	btg	Rp	30.000	Rp 90.000
Elbow 1/2	12	pcs	Rp	5.000	Rp 60.000
Nepel drat 1/2	12	pcs	Rp	10.000	Rp 120.000
pipa 3/4	1	btg	Rp	50.000	Rp 50.000
elbow 3/4	4	btg	Rp	6.000	Rp 24.000
nepel drat 3/4	4	btg	Rp	14.000	Rp 56.000
triplek 3 mm	1	lembar	Rp	60.000	Rp 60.000
talang PVC Kotak	1	btg	Rp	10.000	Rp 10.000
ember bulat besar	4	buah	Rp	85.000	Rp 340.000
bioball	1000	buah	Rp	150	Rp 150.000
busa filer fisik	6	buah	Rp	25.000	Rp 150.000
pompa air	1	buah	Rp	500.000	Rp 500.000
kabel rol	1	buah	Rp	110.000	Rp 110.000
bibit kepiting hidup	12	ekor	Rp	25.000	Rp 300.000
<b>TOTAL</b>					Rp 2.500.000

## VI. Manfaat

### 6.1. Manfaat Ekonomi

- **Pendapatan Tambahan:** Memberikan peluang pendapatan tambahan bagi rumah tangga melalui penjualan kepiting bakau.
- **Penghematan Biaya:** Mengurangi biaya pembelian kepiting bakau dari pasar.

### 6.2. Manfaat Sosial

- **Peningkatan Keterampilan:** Meningkatkan keterampilan masyarakat dalam budidaya kepiting bakau dan manajemen akuakultur.
- **Peningkatan Kesejahteraan:** Meningkatkan kesejahteraan ekonomi rumah tangga.

### 6.3. Manfaat Lingkungan

- **Pengelolaan Limbah:** Mengelola limbah kepiting bakau secara efisien dan mengurangi dampak lingkungan.
- **Pemanfaatan Ruang Terbatas:** Mengoptimalkan penggunaan ruang terbatas di lingkungan urban.

## **VII. Penutup**

Proposal ini menawarkan solusi inovatif untuk meningkatkan akses dan keberhasilan budidaya kepiting bakau dalam skala rumah tangga. Dengan dukungan yang tepat dan implementasi yang efektif, apartemen budidaya kepiting bakau dapat menjadi alternatif yang bermanfaat bagi banyak rumah tangga, memberikan manfaat ekonomi, sosial, dan lingkungan.

Kami berharap proposal ini dapat menjadi dasar untuk diskusi lebih lanjut dan kerjasama dalam merealisasikan proyek ini.