

### Kontrol penyakit

Penyakit yang paling umum pada ikan kerapu adalah kutu kulit (skin flukes) seperti *Neobenedenia* dan *Benedenia spp.* Parasit ini bisa dihilangkan dari ikan dengan cara merendam ikan di air tawar selama 5 menit. Parasit tersebut tidak berwarna (transparan) tetapi akan berubah menjadi putih dalam air tawar.



Kutu kulit pada mata



Perendaman dengan air tawar

Penyakit lain yang sering terjadi pada budidaya ikan kerapu adalah sirip busuk dan kulit keabu-abuan dengan luka kemerahan. Penyakit ini disebabkan oleh infeksi bacteria, terutama *Flexibacter spp.* dan *Vibrio spp.* Pemberian oxytetracycline (50 mg) atau oxolinic acid (10-30 mg) per kg berat badan ikan secara oral cukup efektif untuk mengatasi infeksi tersebut.



Sirip atau ekor busuk



Pencampuran antibiotik pada pelet

Dua penyakit virus yaitu, Viral Nervous Necrosis (VNN) dan Iridovirus jika menyerang pada ikan budidaya bisa menyebabkan kerugian. Penyakit ini belum ada obatnya, untuk mencegah agar tidak berkelanjutan hanya dengan cara mengurangi stress pada ikan. Pengembangan vaksin sedang dilakukan di BBRPBL, Gondol.



Kerapu yang terinfeksi VNN



Kerapu sehat 300 g dalam Keramba Jaring Apung (KJA)

### Analisis ekonomi / usaha

Komponen	Uraian	Rp.
<b>A. Biaya</b>		
1) Biaya investasi		
Rakit	Rp. 15 Jt. unit x 4 unit (1 unit=4 jaring ukuran 4 x 4 m)	60.000.000
Rumah jaga	Terletak di atas keramba dipakai untuk gudang, tempat jaga, dll.	30.000.000
Jaring	Rp. 2,5 Jt/rol x 20 rol	50.000.000
Perahu	Dilengkapi dengan motor	25.000.000
Lain lain	Generator, pompa, jangkar, dll.	35.000.000
	<b>Sub total</b>	<b>200.000.000</b>
2) Biaya tetap		
Penyusutan	Rp. 200.000.000 /5 tahun x 1,5 th. (satu periode pemeliharaan)	60.000.000
Biaya	Rp. 200.000.000 /x 0,15 (bunga) x 1,5 tahun	45.000.000
	<b>Sub total</b>	<b>105.000.000</b>
3) Biaya ops		
Benih	Rp. 10.000/benih x 10.000 ekor (asumsi SR = 80%)	100.000.000
Pakan	Rp. 10.000/kg x 4.000 kg (8.000 ikan x 0,5 kg/ikan) x 1,6 (FCR)	64.000.000
Upah	Rp. 1.000.000/orang/bulan x 18 bulan x 3 orang	54.000.000
Lain- lain	Rp. 5.000.000 /bulan x 18 bulan	90.000.000
	<b>Sub total</b>	<b>308.000.000</b>
	<b>Total</b>	<b>613.000.000</b>
<b>B. Pendapatan Kotor</b>		
	Rp. 250.000 /kg ikan x 4.000 kg	1.000.000.000
<b>C. Pendapatan bersih (Produksi I)</b>		
	B - A	387.000.000
<b>D. Pendapatan bersih (Produksi II dan selanjutnya)</b>		
	B - (A - (1))	<b>587.000.000</b>

#### Informasi lebih lanjut

**BALAI BESAR RISET PERIKANAN BUDIDAYA LAUT**  
 Dusun Gondol, Desa Penyabangan, Kec. Gerokgak  
 Kab. Buleleng-Bali 81155  
 P.O. Box 140 Singaraja-81101  
 Telp. 0362-92278-Fax. 0362-92272  
 E-mail: gondol\_dkp@singaraja.wasantara.net.id  
 ringdli@indosat.net.id



## BUDIDAYA KERAPU BEBEK DI KERAMBA JARING APUNG (KJA)



(*Cromileptes altivelis*)

DEPARTEMEN KELAUTAN DAN PERIKANAN  
 BADAN RISET KELAUTAN DAN PERIKANAN  
 PUSAT RISET PERIKANAN BUDIDAYA

**BALAI BESAR RISET PERIKANAN BUDIDAYA LAUT  
 GONDOL-BALI**

2002

Brosur ini di cetak ulang dan dibiayai oleh  
 Badan Riset Kelautan dan Perikanan  
 T.A. 2006



### Informasi umum

Harga kerapu hidup antara Rp. 300.000- 400.000 kg di Indonesia dan sekitar US\$ 50- 100 di Hongkong dan Singapura. Benih ukuran 2-3 g dapat tumbuh mencapai ukuran pasar 0,5 kg dalam waktu sekitar satu setengah tahun.

### Pemilihan lokasi

Lokasi budidaya harus terlindung dari gelombang besar dan angin kencang. Kedalaman air sebaiknya lebih dari 10 meter. Air tawar dari sungai, air hujan, dan limbah budidaya udang atau industri sebaiknya tidak mengalir ke lokasi budidaya.

### Persiapan fasilitas

Ukuran rangka keramba yang sesuai adalah 4 x 4 meter. Biasanya satu rakit terdiri dari empat jaring. Harus disediakan jaring pengganti dengan ukuran dan mata jaring yang berbeda.



Satu Unit KJA

Ukuran jaring sesuai ukuran ikan

Berat ikan (g)	Ukuran jaring (m)	Ukuran mata Jaring (inci)	Periode (Bulan)
4 - 10	2 x 2 x 2	0.5	1
10 - 80	3 x 3 x 2.5	0.75	3
80 - 150	4 x 4 x 3	1.0	3-4
150 - 500	4 x 4 x 3	1.5	9-10

### Pengadaan Benih

Benih ukuran panjang total 4-10 cm dari hatchery tersedia hampir sepanjang tahun di Indonesia (lebih dari 1 juta benih diproduksi pada tahun 2001)

Pensuplai benih kerapu terdapat di Gondol (Bali), Lampung, Situbondo (Jawa Timur), dan lain-lain.

Harga benih berkisar antara Rp. 4.000-10.000 per ekor dengan ukuran panjang



Benih ukuran gelondongan

total 4-10 cm. Disarankan untuk memilih benih yang bermutu baik.

Benih bisa diangkut dengan aman menggunakan kantong plastik atau tangki fiber beroksigen ke seluruh Indonesia.



Operkulum rusak



Pengepakan benih dengan oksigen dan air laut



Pemasukan benih ke tangki pada transportasi dengan truk

### Penebaran ikan

Penebaran benih yang terlalu tinggi sering menyebabkan pertumbuhan lambat dan kematian tinggi selama pemeliharaan.

Disarankan untuk mempertahankan kepadatan kurang dari 2 kg/m<sup>3</sup> sebelum mencapai berat badan 10 g, dan seterusnya dipertahankan 7 kg/m<sup>3</sup>.



Penebaran benih di KJA

### Pemberian pakan

Ikan rucah dapat dipergunakan sebagai pakan. Akan tetapi ada beberapa masalah sebagai berikut :

- Ketersediaan ikan rucah yang tidak kontinyu.
- Memerlukan tenaga dan waktu lama untuk persiapan.
- Mutu pakan tidak stabil.
- Perlu investasi tinggi (freezer dll.).
- Mudah menimbulkan pencemaran di perairan.

Untuk mencegah kekurangan vitamin, ikan rucah harus dicampur dengan vitamin sebelum diberikan.

Pakan pelet kering untuk ikan kerapu telah dikembangkan oleh Balai Besar Riset Perikanan Budidaya Laut Gondol bekerjasama dengan salah satu perusahaan pakan dan sudah tersedia di pasaran.



Pemberian pakan ikan rucah



Ikan yang kekurangan nutrisi

Gelondongan kerapu yang telah dipelihara dengan pemberian ikan rucah, akan sulit menerima pelet. Untuk budidaya kerapu dengan pelet perlu mencari benih yang telah terlatih makan pelet.



Pelet 10 mm

Perbandingan pemberian pakan (Periode: 4 bulan)

Parameter	Jenis pakan	
	Pelet kering*	Ikan rucah
Berat awal ikan (g)	36,0	36,0
Berat akhir ikan (g)	132,8	133,4
Sintasan (%)	98,0	95,1
FCR	1,54	5,82
Biaya produksi per kg ikan (Rp)	15,400	14,550

\*Produksi PT. Suri Tani Pemuka, Sidoarjo, Indonesia. (Tel: +62-31-8963326, Fax: +62-31-8943786)

Metode pemberian pakan kerapu dengan pelet

Tipe Pakan	Bentuk / Ukuran (mm)	Ukuran Ikan (g)	Dosis Pakan (%)	Frekuensi Pemberian Pakan/hari
KRA-1.6	Crumble 1.6	1-3	10-4	5-3
KRA-3	Pelet 3	3-10	4-2	3-2
KRA-5	Pelet 5	10-50	2.0-1.5	2
KRA-7	Pelet 7	50-100	1.5-1.2	2-1
KRA 10	Pelet 10	100-250	1.2-1.0	1
KRA-12	Pelet 12	>250	1.0-0.8	1-0.5

Pada saat ikan mengalami stress akibat penanganan (penggantian jaring), cuaca buruk, maka disarankan untuk memperkaya pelet dengan penambahan vitamin C dengan dosis 0,5-1 g/kg pakan.



Kerapu dengan berat 200 g hasil pemberian pelet