

Pemeliharaan ikan mas, gurami dan mujair

A₁₄

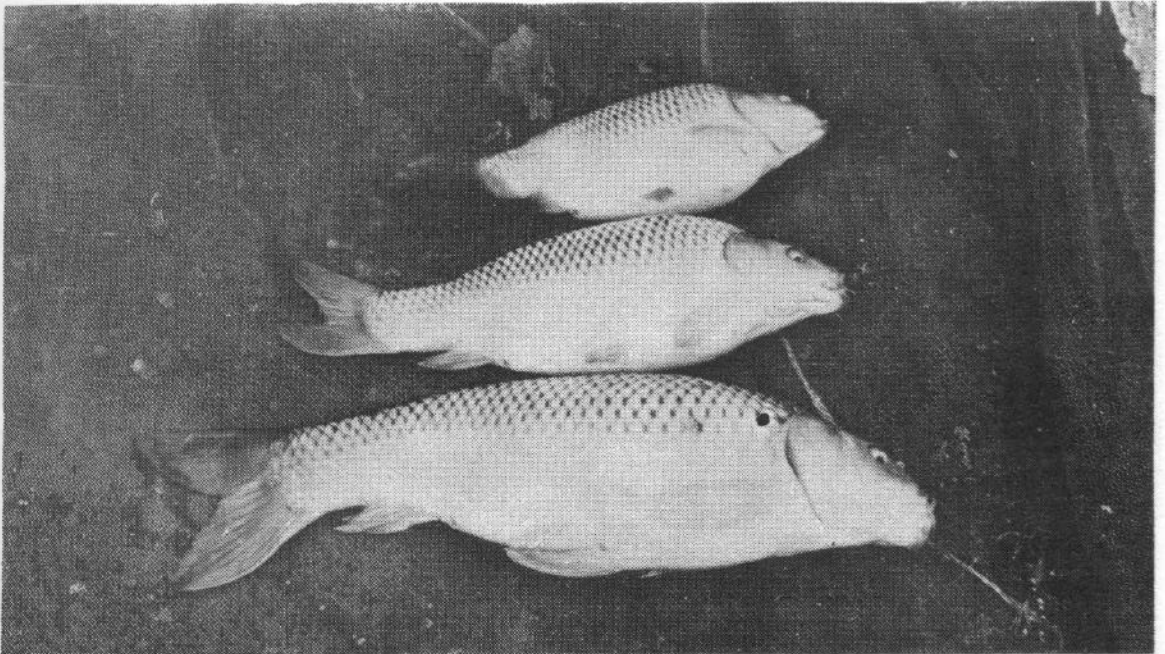


DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

1977



1. Ikan mas



Pa Saleh, seorang penduduk Sumberjaya. Ia mempunyai kolam ikan mas. Beberapa hari yang lalu ia menangkap ikan mas di kolamnya. Ikannya banyak dan besar-besar. Ikan yang paling kecil beratnya $\frac{1}{2}$ kg. dan yang paling besar sampai 2 kg beratnya. Ada juga yang $1 \frac{1}{4}$ kg dan $1 \frac{1}{2}$ kg. Sebagian ikan itu dimakan oleh Pak Saleh sekeluarga, sebagian lagi dijualnya. Ada 20 ekor yang beratnya rata-rata $1 \frac{1}{2}$ kg dan 20 ekor yang lain rata-rata $1 \frac{1}{4}$ kg. Harganya Rp 300,- sekilogram. Jadi memelihara ikan mas dapat menambah penghasilan.

Ikan mas enak rasanya dan banyak mengandung protein. Protein adalah suatu zat yang berguna bagi tubuh kita. Zat ini terdapat pada daging, ikan, telur, buah-buahan, dan sayur-sayuran.



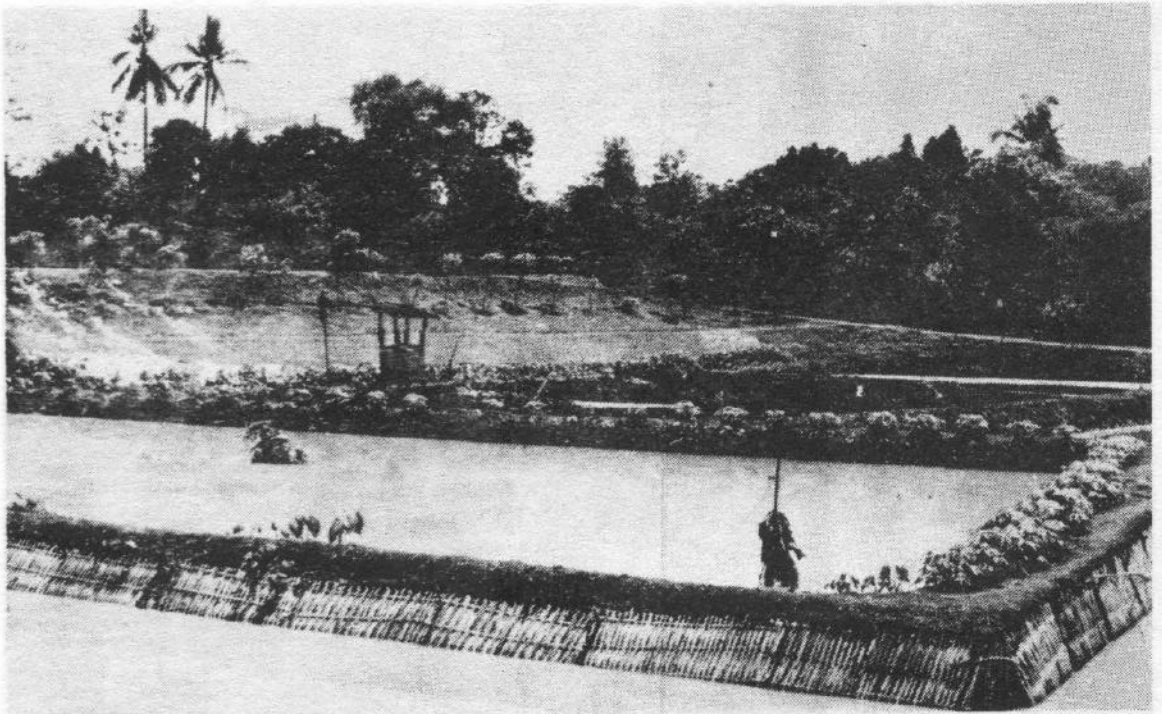
Pak Saleh membuat kolam ikan mas menurut petunjuk petugas Dinas Perikanan. Untuk memelihara ikan mas diperlukan beberapa macam ukuran kolam.

1. Kolam untuk ikan mas yang hendak ditenakkan panjangnya 4 m dan lebarnya 2,5 m. Kolam itu diisi air 0,75 m dalamnya.
2. Kolam untuk induk ikan yang akan bertelur ukurannya 5 m X 4 m. Kolam itu diisi air 0,65 m dalamnya.
3. Kolam penetasan telur ikan ukurannya 10 m X 20 m dan air 0,75 m dalamnya.
4. Kolam untuk pemeliharaan anak ikan ukurannya 15 X 30 m. Kolam itu diisi air 0,75 m dalamnya. Kolam itu dapat menampung 250 - 500 ekor ikan mas.



Pak Saleh memilih bibit ikan mas yang baik. Untuk mencari bibit yang baik dipilihnya induk yang kepalanya kecil dan badannya besar. Siripnya besar dan ekornya terbuka. Umurnya kira-kira $1 \frac{1}{2}$ tahun dan beratnya lebih kurang $1 \frac{1}{2}$ kg. Panjang badan bibit sekurang-kurangnya 40 cm.

Ikan mas pejantan yang baik kepalanya lebih kecil dari pada ikan betina. Gerakannya lincah dan garang, sehingga mudah melakukan perkawinan. Untuk dua ekor ikan mas betina diperlukan seekor ikan pejantan.

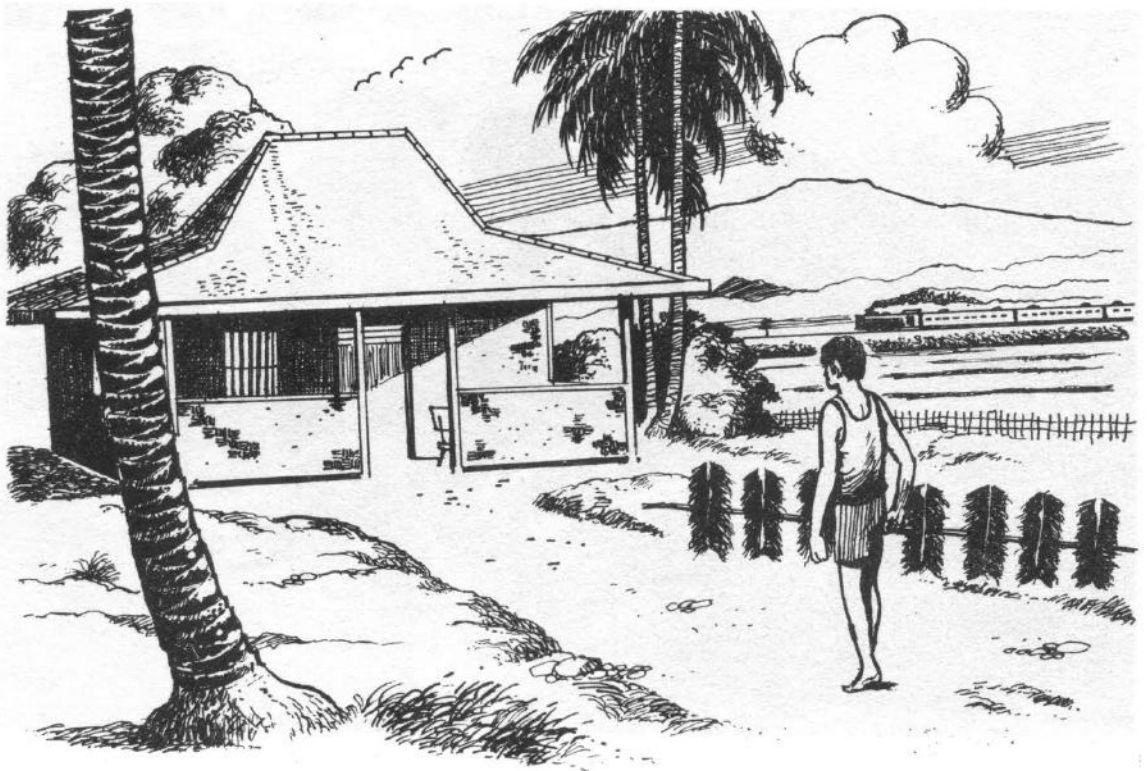


Cara beternak ikan mas adalah sebagai berikut:

1. Mula-mula dipilih induk ikan mas yang sudah tua telurnya. Tanda-tandanya: perut besar dan kulit perutnya lunak. Induk ikan ini biasanya tidak banyak bergerak.
2. Induk yang akan ditenakkan ditempatkan dalam kolam tersendiri, sebelum dimasukkan ke dalam kolam peternakan.
3. Kolam peternakan dikeringkan 5 sampai 7 hari lamanya. Di kolam ini dipasang serubung saluran-saluran pemasukan dan pembuangan air. Ikan-ikan lain tidak boleh dipelihara dalam kolam peternakan.



4. Kolam itu diairi setinggi 65 cm. Kemudian ke dalam kolam dimasukkan kakaban. Kakaban itu dibuat dari ijuk yang dijepit dengan belahan bambu. Kakaban itu dipasang ± 10 cm di bawah permukaan air. Karena itu harus dipasang patok-patok untuk mengikat kakaban itu.
5. Induk ikan dimasukkan ke dalam kolam peternakan pada jam 9 sampai 10 pagi atau jam 4 sampai 5 sore. Hal ini dilakukan agar induk ikan tidak kena terik matahari. Induk ikan biasanya bertelur pada malam hari.



6. Bila induknya sudah bertelur, besok paginya kakaban yang penuh dengan telur dipindahkan ke kolam penetasan.
7. Kalau telur ikan sudah menetas, kakaban itu dibersihkan dan disimpan kembali.
8. Ketika anak ikan sudah berumur 10 sampai 14 hari, dipindahkan ke dalam kolam pemeliharaan. Air kolam penetasan harus dikurangi, supaya mudah menangkap bibitnya. Pengurangan air dilakukan melalui serubung pembuangan, supaya anak ikan tidak dapat keluar.

Latihan



Pada saat penetasan berlangsung, anak ikan belum perlu diberi makan. Setelah berumur 8 hari anak ikan diberi dedak halus yang ditaburkan di permukaan air. Pemberian makan untuk anak ikan dilakukan 2 kali dalam 3 hari. Induk ikan yang bertelur juga diberi makan dedak. Terlebih dahulu dedak dibuat bulat-bulat supaya mudah tenggelam ke dalam air. Dengan demikian induk ikan pun dapat memakannya dengan mudah. Makanan diberikan dua kali sehari, yaitu $\pm$ jam 10 pagi dan $\pm$ jam 4 sore.



Seekor induk ikan dapat bertelur sampai ± 3.000 butir. Untuk pemeliharaan 3.000 ekor anak ikan diperlukan biaya Rp 30.000,-. Biaya pemeliharaan itu selama tiga bulan diperinci sebagai berikut:

Persiapan kolam untuk meratakan tanah dan tanggul $\pm$ Rp 5.000,-. Alat-alat, seperti cangkul, sabit, tangguk dan karamba $\pm$ Rp 10.000,-. Pemeliharaan termasuk makanan $\pm$ Rp 60.000,-. Setelah satu tahun akan diperoleh ± 2 ton ikan mas. Coba bayangkan berapa keuntungannya setelah satu tahun, kalau dijual dengan harga Rp 400,- sekilogram?

Latihan

1. a. Apa gunanya kita memelihara ikan mas?
b. Apa sebab kita perlu makan ikan mas?

2. Contoh:

Pak Saleh **memelihara** ikan mas.
Ikan mas **dipelihara** oleh Pak Saleh.

Ubahlah kalimat di bawah ini seperti contoh di atas.

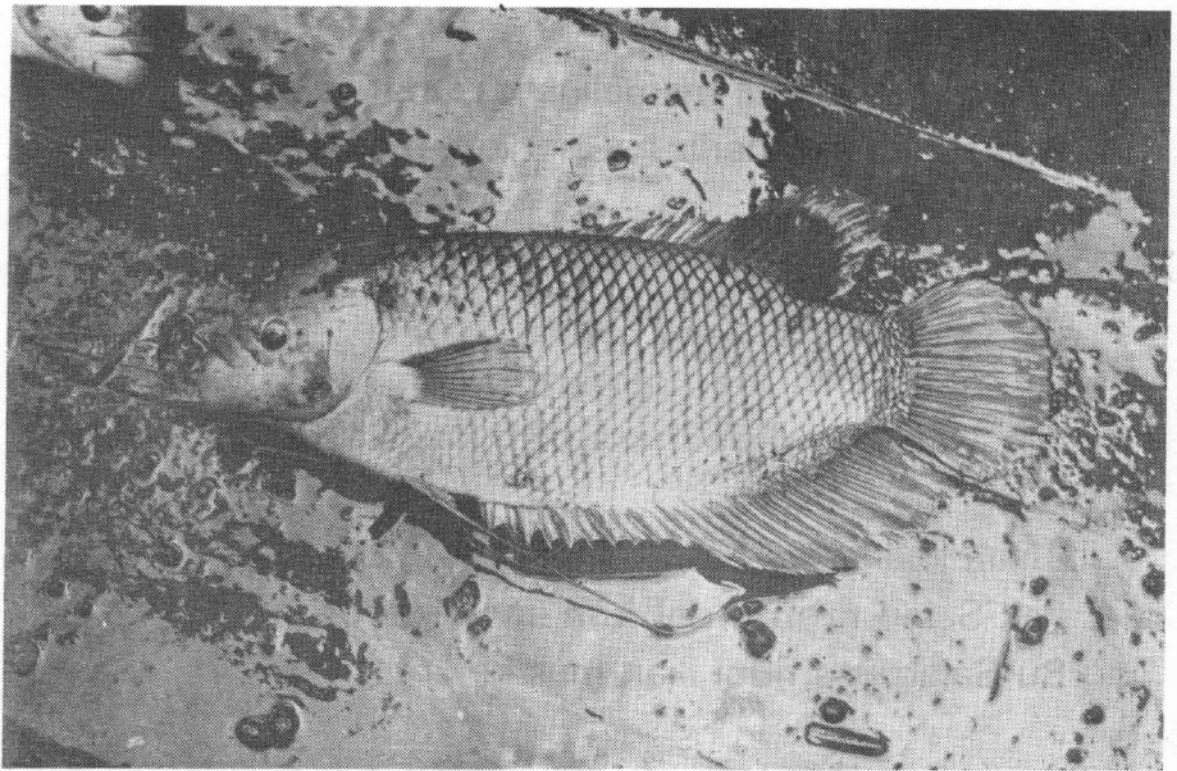
- a. Pak Saleh **memindahkan** anak ikan mas.
b. Bu Saleh **menjual** ikan mas ke kota.

3. Sempurnakanlah peribahasa di bawah ini!
Lain lubuk lain , lain padang lain belalangnya.

4. a. 1 ikan mas beratnya 1,75 kg.
3 ikan mas beratnya $3 \times 1,75 \text{ kg.} = \dots \text{ kg.}$
b. 1 kg ikan mas harganya Rp 300,-
3,75 kg ikan mas harganya $3,75 \times \text{Rp } 300,- = \text{Rp } \dots$

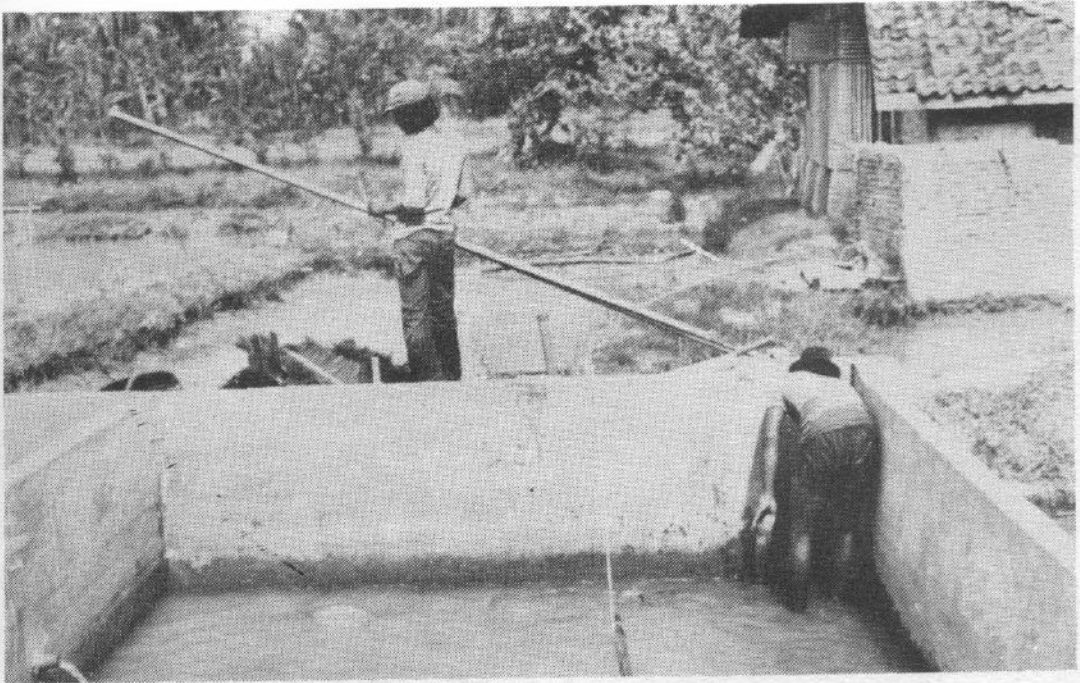
5. Ongkos membuat kolam bibit ikan mas dan pemeliharaannya Rp 25.000,-. Setelah 1 tahun diperoleh 2,5 ton dan dijual Rp 400,- sekilogram. Berapa keuntungan yang diperoleh?

2. Ikan Gurami



Seperti ikan mas, ikan gurami juga banyak mengandung zat makanan yang berguna bagi tubuh kita. Ikan gurami lezat rasanya, banyak dipelihara di Jawa Barat, Jawa Tengah, dan Sumatera Barat. Di tempat-tempat lain pun ada juga usaha pemeliharaan ikan gurami.

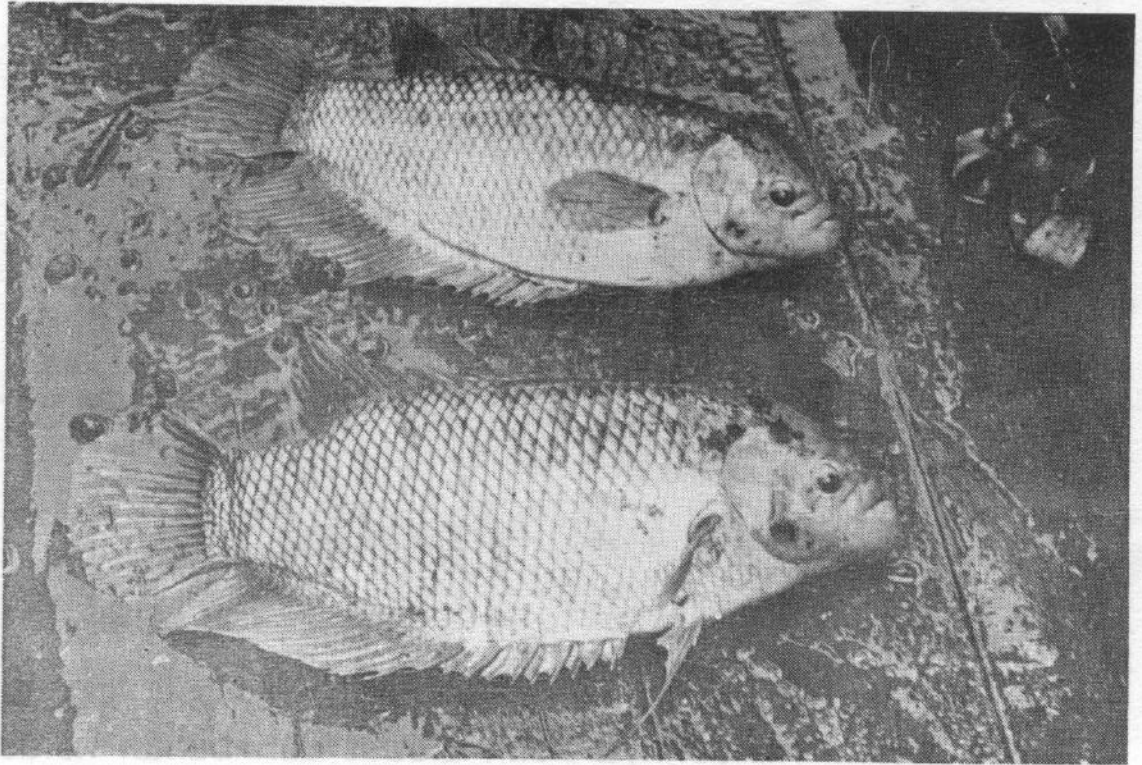
Menternakkan ikan gurami dapat dilakukan bersama-sama dengan ikan lain. Dapat juga dilakukan secara terpisah atau tersendiri.



Dasar kolam hendaknya tidak dibuat dari bahan keras, agar ikan gurami jangan luka-luka. Dasar kolam jangan terlalu banyak berlumpur, sebab dapat membungkus telur-telur ikan.

Kolam tempat pemeliharaan induk ikan hendaklah berdekatan dengan rumah. Ini berguna untuk memudahkan pengawasan kolam. Sisa-sisa makanan pun dapat dibuang ke sana.

Air kolam sekurang-kurangnya 50 cm dalamnya. Kolam yang luasnya 1 are cukup untuk 20 betina dan 10 ikan pejantan. Bagian pemasukan dan pengeluaran air ditutup dengan anyaman bambu. Gunanya ialah agar ikan gurami tidak dapat ke luar dari kolam.



Ikan gurami jantan umurnya ± 4 tahun. Dahinya bertombol dan berwarna kekuning-kuningan. Ikan betina siripnya berwarna kehitam-hitaman. Pada umur ± 3 tahun beratnya $\pm 1\frac{1}{2}$ kg.

Induk yang baik bila telah berumur 4 sampai 5 tahun beratnya ± 2 kg. Bagian perut ikan gurami betina di belakang sirip dadanya membesar. Kedua belah rusuk ikan gurami jantan, belakang perutnya membentuk sudut tumpul. Semua sisiknya agak terbuka dari pada siripnya tampak urat-urat rambut berwarna kemerah-merahan.



Pada waktu pembiakan, air dalam kolam sekurang-kurangnya 40 cm tingginya. Induk gurami yang akan dipijahkan dilepaskan dengan hati-hati.

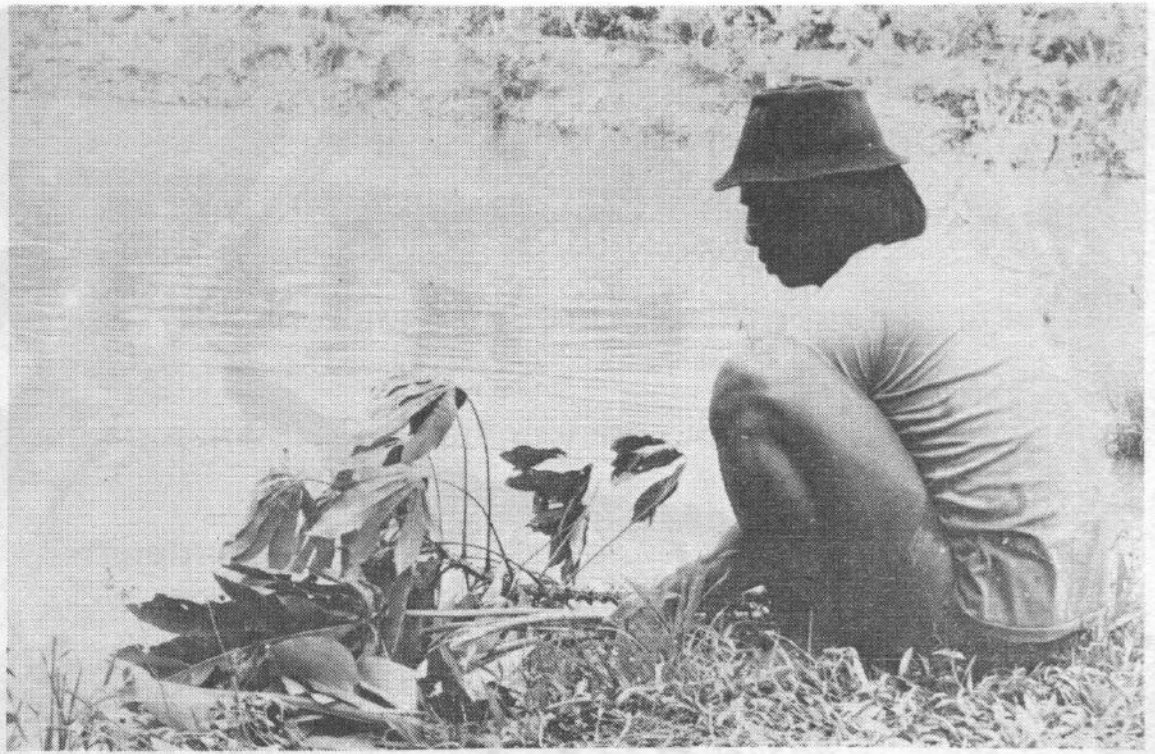
Biasanya ikan jantan sibuk membuat sarang dari bahan yang telah disediakan. Sarang itu 30 cm di bawah permukaan air. Pembuatan sarang itu sampai 30 hari lamanya. Dua hari kemudian induknya bertelur. Lamanya bertelur antara 2 sampai 3 hari. Jumlahnya antara 1.000 sampai 3.000 butir. Setelah 10 hari telur itu menetas.



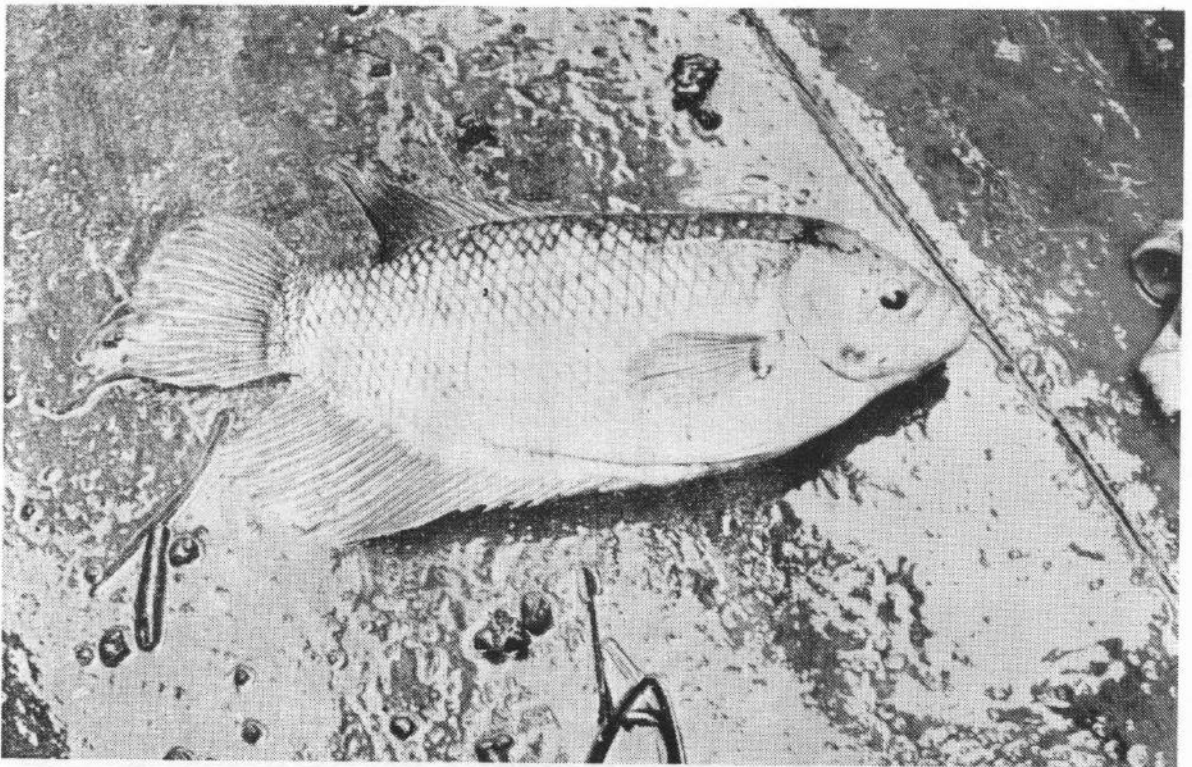
Setelah berumur 3 bulan benih ikan itu harus dipindahkan. Pengambilan benih itu dilakukan sebelum jam 10 pagi. Benih-benih itu dimasukkan ke dalam bakul pengangkut yang berisi air $\pm$ 10 cm tingginya.

Menjelang malam isi bakul itu dipindahkan ke dalam kolam penyimpanan. Air dialirkan ke dalam kolam penyimpanan dengan perlahan-lahan sampai mencapai 30 sampai 40 cm tingginya. Dari kolam penyimpanan benih ikan gurami itu ditebarkan ke dalam kolam ikan atau ke sawah.

Latihan



Sejak 10 hari berada di kolam peternakan, anak ikan gurami diberi makanan daun-daunan. Makanan yang dapat diberikan ialah daun-daun pepaya, keladi, singkong, genjer, kangkung, ubi jalar, dan labu. Daun-daunan yang bergetah harus dijemur dahulu agar getahnya kering. Setelah berumur dua minggu diberi makanan yang terdiri dari rayap, telur semut merah, dan geramang.



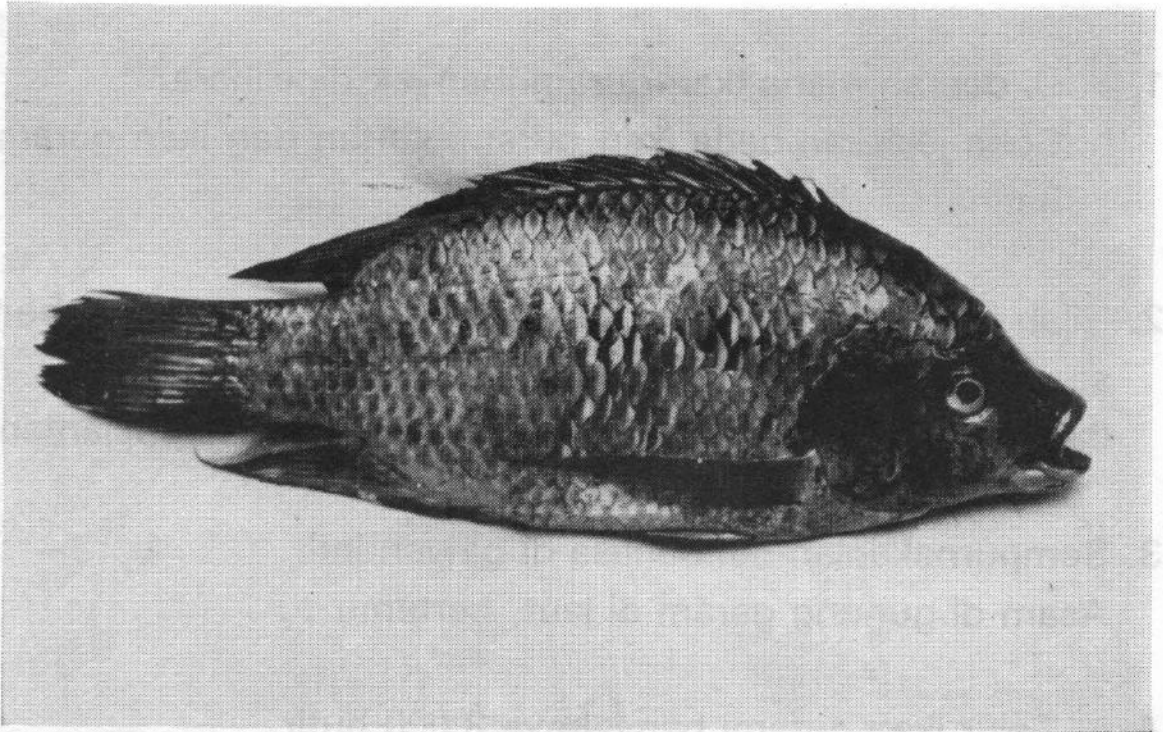
Ikan gurami merupakan raja ikan yang harganya mahal. Beratnya sampai 2 kg dan panjangnya 40 cm. Ikan gurami ini dapat dijadikan sebagai tabungan petani. Bila ada keperluan yang mendesak ikan gurami dapat diambil untuk dimakan atau dijual. Ikan gurami disukai orang, sehingga mudah dijual. Dengan memelihara ikan gurami kita dapat menambah penghasilan keluarga.

Air dialirkan ke dalam kolam penyimpanan dengan perantara-lahan sampai mencapai 30 sampai 40 cm tingginya. Dari kolam penyimpanan benih ikan gurami itu ditebarkan ke dalam kolam ikan atau ke sawah.

Latihan

1. a. Di daerah mana ikan gurami banyak dipelihara?
b. Coba jelaskan beda ikan gurami jantan dan ikan gurami betina!
2. Isilah dengan kata-kata **bertelur**, **menetas** atau **bersarang**!
Ikan gurami di sarang yang dibuat oleh ikan pejantan.
3. Sempurnakanlah peribahasa di bawah ini!
Asam di gunung garam di laut, bertemu
4. a. Telur ikan gurami banyaknya 3.000 butir.
Yang hidup terus mencapai 2.000 butir.
Berapa % yang hidup?
b. Dari 25 kg dedak, yang sudah dipakai 4 $\frac{1}{2}$ kg.
Hari berikutnya dipakai 5 $\frac{1}{4}$ kg.
Berapa kg sisa dedak yang belum dipakai?
c. Di desa Sumberjaya ada 240 kepala keluarga. Dua puluh persen dari kepala keluarga itu masing-masing memelihara 1 kolam ikan gurami.
Berapa banyaknya kolam di desa itu?

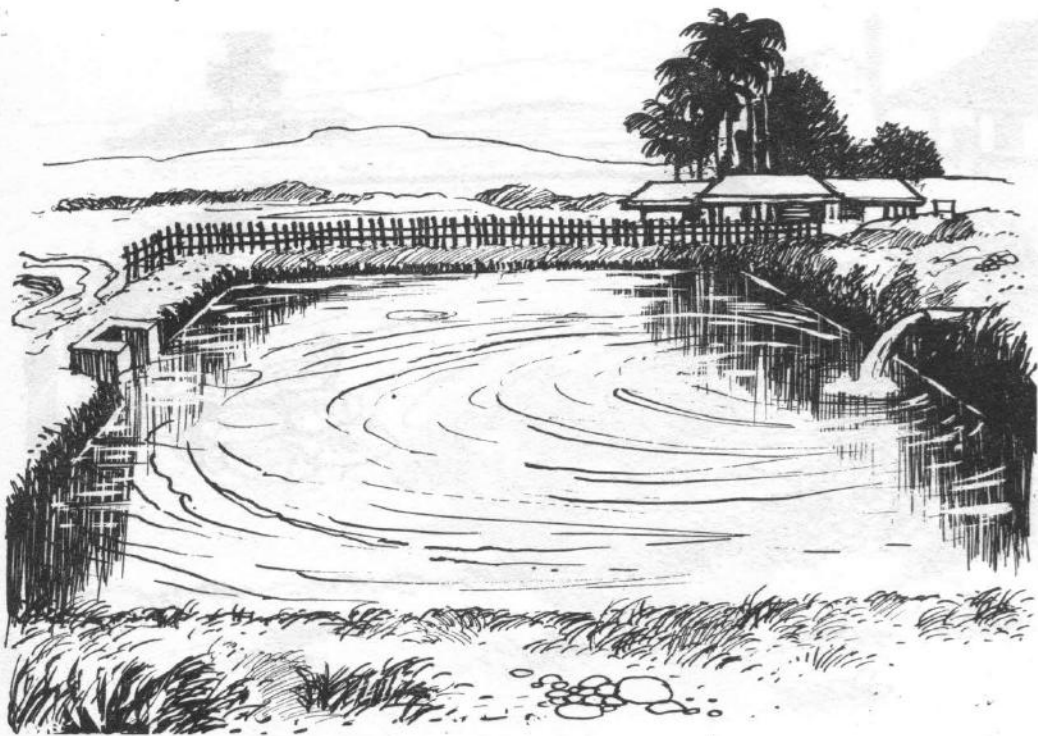
3. Ikan Mujair



Ikan mujair tidak bergantung pada keadaan air, iklim, dan tinggi sesuatu tempat.

Ikan mujair banyak mengandung zat yang bergizi dan mineral yang berguna bagi tubuh kita. Tulang-tulang ikan ini banyak manfaatnya untuk dimakan. Oleh karena itu ikan mujair hendaklah dimasak sampai tulangnya dapat dimakan.

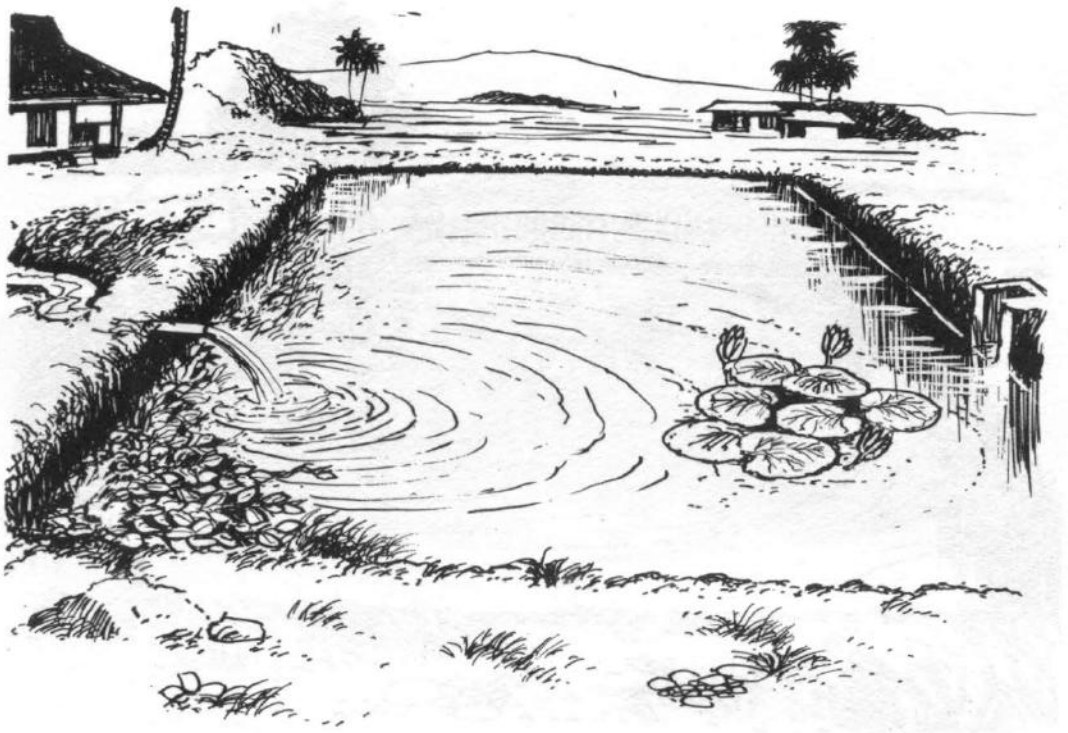
Ikan mujair membantu kita memberantas penyakit malaria. Ikan ini gemar makan ganggang-ganggang biru yang merupakan tempat bertelur nyamuk malaria.



Tempat memelihara ikan mujair tidak memerlukan syarat-syarat seperti untuk ikan mas. Ikan mujair dapat dipelihara di kolam, di sawah, di danau, dan sebagainya.

Ikan mujair sering tampak beriring-iring di permukaan air untuk menghirup udara. Memang ikan ini memerlukan kadar zat asam yang tinggi.

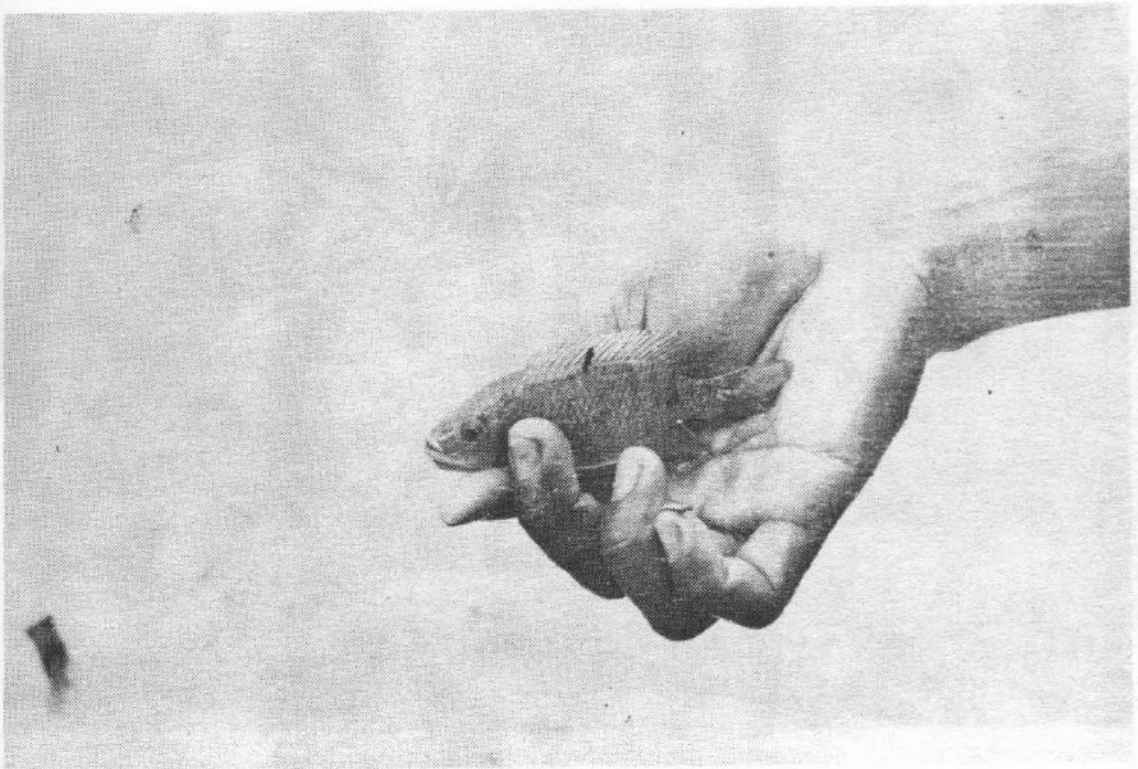
Ikan mujair suka memakan telur dan anak ikan lain. Karena itu ikan mujair sebaiknya dipelihara dalam kolam tersendiri, tidak dicampur dengan ikan lain.



Kolam tempat bertelur hendaklah berlumpur, agak sunyi, dan ditumbuhi banyak tanaman di sebelah pinggirnya. Kolam benih hendaklah berdekatan dengan kolam peneluran.

Ke dalam $1 \frac{1}{2}$ are kolam tempat bertelur dimasukkan 20 ekor induk yang berukuran 10 sampai 12 cm. Perbandingan ikan jantan dan ikan betina 1 : 1 atau 2 : 3.

Pada umur $3 \frac{1}{2}$ bulan ikan mujair sudah mulai bertelur sebanyak ± 50 butir. Satu setengah bulan berikutnya ikan itu bertelur lagi. Setiap kali bertelur, jumlah telurnya bertambah 50 sampai 75 butir. Seekor ikan betina dapat bertelur sampai ± 2.000 butir.



Telur mujair panjangnya $\pm 0,5$ mm. Bentuknya lonjong dan berwarna coklat kekuning-kuningan.

Telur-telur biasanya disimpan di dalam mulut induknya. Karena itu ikan mujair termasuk keluarga pengeram di mulut. Penetasan telur terjadi dalam mulut ikan betina. Penetasan dipercepat dengan gerakan mulutnya. Selama pengeraman berlangsung, ikan itu tidak muncul lagi ke permukaan air. Bila induknya muncul di permukaan air, itu adalah pertanda, bahwa ikan itu selesai mengeram.

dari pada ikan-ikan lain. Dalam waktu yang tidak berapa lama hasilnya telah berlipat ganda.



Setelah menetas, anak-anak ikan itu disemburkan dari mulut induknya. Kalau ada bahaya, anak-anak ikan itu berebut masuk kembali ke mulut induknya.

Setelah berumur ± 5 hari induknya melepaskan anak-anaknya mencari makanan sendiri. Pada saat itulah perlu ditebarkan makanan anak-anak ikan. Makanan anak-anak ikan itu dedak halus. Dedak halus ini ditebarkan merata di permukaan air kolam. Maka tampaklah anak ikan mujair itu makan dengan lahapnya.



Dibandingkan dengan ikan-ikan yang lain, ikan mujair termasuk ikan yang murah. Oleh karena itu ikan mujair dapat dibeli oleh setiap keluarga. Memeliharanya mudah dan tidak memerlukan modal besar. Sekali dalam tiga bulan hasilnya dapat dipungut. Selain untuk dimakan dapat dijual untuk menambah penghasilan rumah tangga.

Hasil pemeliharaan ikan mujair jauh lebih menguntungkan dari pada ikan-ikan lain. Dalam waktu yang tidak berapa lama hasilnya telah berlipat ganda.

Latihan

1. a. Di tempat yang bagaimanakah ikan mujair dapat dipelihara?
b. Apakah makanan ikan mujair?
c. Berapa lama anak-anak ikan dipelihara oleh induknya?

2. Pilihlah!

Ikan mujair mudah sekali

pelihara terpelihara dipelihara.
--

3. a. Berat 2.000 ekor ikan 3 kwintal.
Berapa rata-rata berat 1 ikan?
b. 1 kg ikan mujair harganya Rp 250,-
Berapa harga 17 $\frac{1}{2}$ kg?
c. Berat sejumlah ikan 300 kilogram.
Dijual ke koperasi $\frac{3}{5}$ bagian.
Berapa kg sisa ikan sekarang?

Bangun Pemudi Pemuda

Bangun Pemudi Pemuda, Indonesia.
Tangan bajumu singsingkan, untuk Negara,
Masa yang akan datang, kewajibanmulah,
Menjadi tanggunganmu, terhadap Nusa,
Menjadi tanggunganmu, terhadap Nusa.

Milik Negara Republik Indonesia Tidak diperdagangkan
