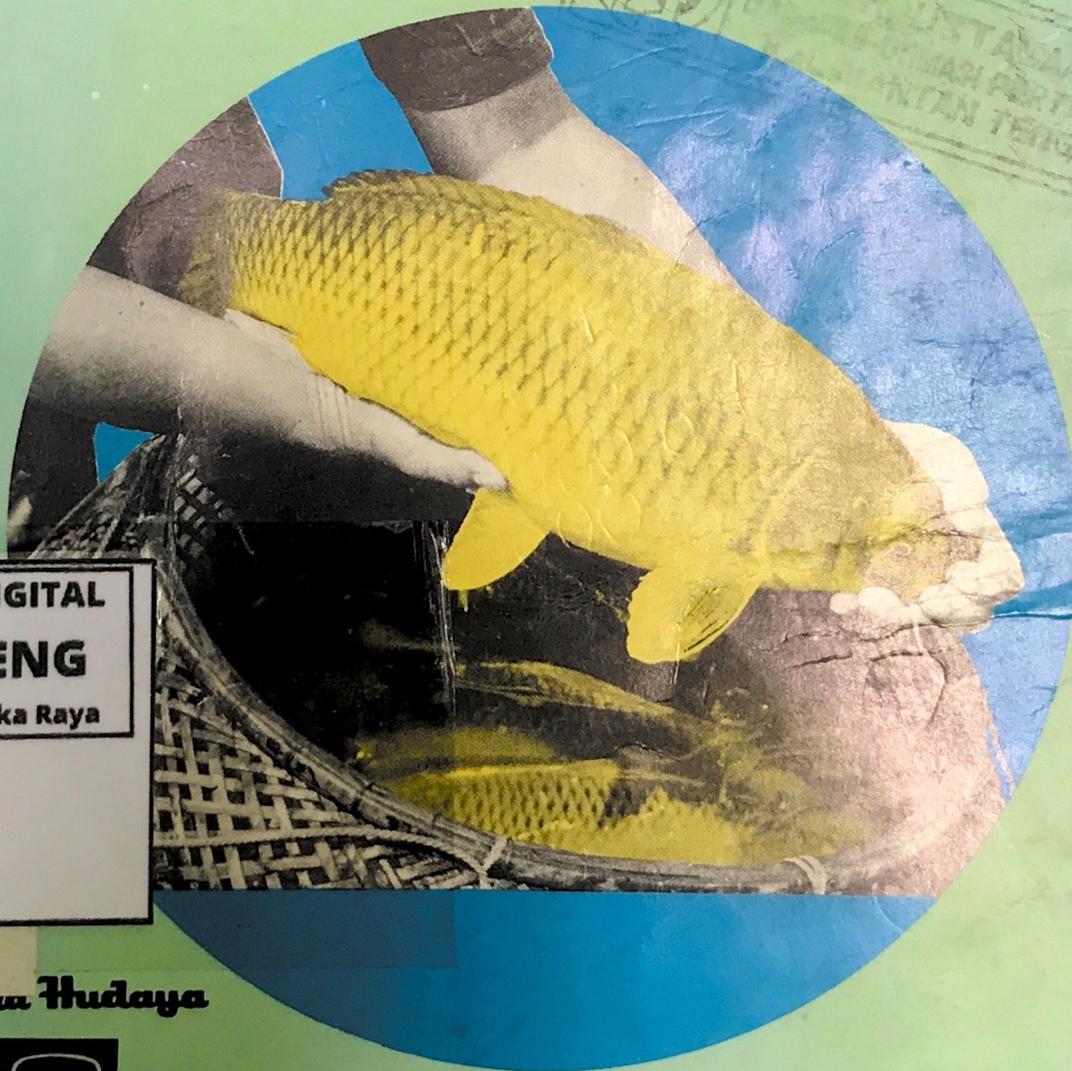


IR. KOMAR SUMANTADINATA

PENGEMBANGBIAKAN IKAN – IKAN PELIHARAAN DI INDONESIA



PERPUSTAKAAN
PANGKALBENDU
KABUPATEN TANGGAMULYA
PALANGKA RAYA

BUKU DIGITAL

KALTENG

Km. 5 Palangka Raya

3

M

Sumarta Hudaya



639.3
SUM
P

162700
PK0032

PENGEMBANGBIAKAN IKAN-IKAN PELIHARAAN
DI INDONESIA

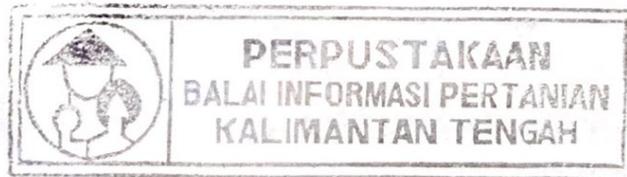
20 / BIP Pky / pb / 80
Km 01/88.
63903.

Pengembangbiakan IKAN~IKAN PELIHARAAN di INDONESIA

Oleh:

Ir. Komar Sumantadinata M.Sc.

Staf Pengajar Fakultas Perikanan
Institut Pertanian Bogor



Gastra Hudaya



KATA PENGANTAR

Budidaya ikan di Indonesia sudah mulai berkembang sejak lebih dari 150 tahun dan perkembangannya yang pesat sekali terjadi sejak sekitar 50 tahun yang lalu. Dalam perkembangannya, jenis-jenis ikan yang dipelihara juga bertambah terus, baik dari perairan asli Indonesia maupun yang didatangkan dari luar negeri. Sementara itu peranan budidaya ikan dalam ekonomi rakyat juga semakin besar dan dapat menyediakan protein ikan yang lumayan jumlahnya.

Sebagaimana kita ketahui, penyediaan benih ikan merupakan faktor mutlak dalam budidaya ikan. Karena itu dalam mengembangkan budidaya ikan telah dilakukan berbagai cara pengembangbiakan ikan peliharaan yang diselenggarakan oleh Balai Benih Ikan (BBI) milik pemerintah mau pun milik rakyat. Hanya beberapa publikasi saja mengenai pemeliharaan ikan yang memuat aspek pembiakannya. Berdasarkan pengalaman kerja penulis dan dari berbagai publikasi yang dapat diperoleh, dicoba untuk menyusun buku mengenai pengembangbiakan ikan peliharaan di Indonesia. Selain perkembangan terakhir mengenai pembiakan ikan, dikemukakan juga beberapa aspek dasar pembiakan ikan. Penghargaan yang tulus, penulis sampaikan pula kepada rekan-rekan yang telah memberikan bantuan dalam penulisan buku ini.

Bogor, September 1979

PENULIS

Kata Pengantar Cetakan Kedua

Dalam cetakan kedua ini penulis berusaha melakukan beberapa perbaikan dan penambahan untuk meningkatkan manfaat buku ini. Perbaikan telah dilakukan terhadap beberapa data dan gambar. Tambahan isi buku cetakan kedua adalah (1) Cara-cara peningkatan hasil benih, dan (2) Cara pembenihan ikan lele.

Saran dan kritik pembaca untuk penyempurnaan buku ini sangat diharapkan.

Bogor, Februari 1983

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal.
KATA PENGANTAR	7
DAFTAR TABEL	12
DAFTAR GAMBAR	13
I. PENDAHULUAN	15
II. GONADA DAN PERKEMBANGAN EMBRIO IKAN	21
1. Ovarium	21
1.1. Menilai perkembangan ovarium	24
1.2. Fekunditas	26
2. Testes	29
3. Perkembangan embrio ikan	31
III. FAKTOR-FAKTOR YANG BERPERAN TERHADAP PEMIJAHAN IKAN	39
IV. PEMBIAKAN IKAN SECARA TRADISIONAL ...	42
1. Ikan Mas (<i>Cyprinus Carpio L.</i>)	43
1.1. Mempersiapkan induk	46
1.2. Cara membiakkan	47
1.2.1. Cara Sunda	48
1.2.2. Cara Cimindi	55
1.2.3. Cara Rancapaku	56
1.2.4. Cara Magek	56
1.2.5. Cara Kantong	57
1.2.6. Cara Dubisch dan Hoffer	59
1.2.7. Cara Penetasan dalam Hapa	61
1.3. Hasil kolam penetasan	61
1.4. Cara peningkatan hasil benih	63
2. Ikan Tawes (<i>Puntius gonionotus Blkr</i>)	68
2.1. Mempersiapkan induk	69
2.2. Cara membiakkan	70