

DAFTAR ISI

	Halaman
Kata Pengantar	i
Ringkasan Seminar	ii
Pengelolaan sumberdaya perikanan yang berkesinambungan dan ramah lingkungan Oleh : Supriharyono	1
Perairan semakin toksik dan alternatif penanggulangnya Oleh : Syafridiman	14
Identifikasi jenis, potensi dan kendala pengembangan budidaya perikanan lokal Oleh : Mas Tri Djoko Sunarno	25
Peranan karantina ikan dalam mendukung budidaya perairan lokal Sumatera Selatan Oleh : Sri Anggoro	30
Potensi rawa lebak lebung untuk pengembangan budidaya ikan air tawar di Sumatera Selatan Oleh : Muslim	35
Pengaruh pemberian pakan dari sumber nabati dan hewani terhadap efisiensi konversi pakan dan pertumbuhan ikan Gurami (<i>Osphronemus gouramy L</i>) Oleh : Erwin Nofyan	42
Aktivitas enzim fitase dalam meningkatkan ketersediaan fosfor bahan nabati pakan ikan secara <i>in vitro</i> Oleh : M. Amin	49
Pengaruh penambahan fitase dalam pakan terhadap kecernaan fosfor dan laju pertumbuhan ikan baung (<i>Hemibagrus nemurus</i>) Oleh : Yulisman, Dedi Jusadi dan Ing Mokoginta	55
Formulasi pakan berbagai persentase protein untuk pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan patin jambal (<i>Pangasius djambal</i>) Oleh : Susanti Monika S, Marini Wijayanti, dan Dade Jubaedah	62
Kombinasi pakan keong mas (<i>Pomacea sp</i>) dan pelet untuk pertumbuhan ikan Patin Siam (<i>Pangasius hypophthalmus</i>) Oleh : Rika Wulandari, Marini Wijayanti dan M. Syaifudin	74
Respon ikan <i>Tor sp</i> terhadap infeksi bakteri <i>Aeromonas hydrophilla</i> Oleh : Suwidah , Uni Purwaningsih dan Tuti Sumiati	85
Laju pertumbuhan udang galah (<i>Macrobrachium rosenbergii</i>) dalam salinitas berbeda Oleh : Wartono Hadie dan Lies Emmawati Hadie	92
Kelangsungan hidup dan pertumbuhan udang galah (<i>Macrobrachium rosenbergii de Man</i>) (D ₂₁ -D ₄₉) pada berbagai tingkat penurunan salinitas Oleh : Elin Charryani, Marsi, dan Dade Jubaedah	100
Aktivitas enzim superoksida dismutase <i>Spirulina platensis</i> hasil kultur media limbah lateks Pada pH dan suhu yang berbeda Oleh : Marini Wijayanti, Maria Bintang, dan Tri Panji	112
Pengaruh perbedaan pH dan kandungan oksigen terlarut media terhadap kelangsungan hidup	

Dan pertumbuhan ikan patin Siam (<i>Pangasius hypophthalmus</i>) Oleh : Dade Jubaedah, Marsi, Eko Nugroho	117
Studi kasus sidang gugatan perdata pencemaran lingkungan budidaya perikanan : tantangan dan manfaat Oleh : Romi Novriadi dan Sahidan Mukhlis	125
Teknik pengangkutan, aklimatisasi dan pendederan benih ikan patin (<i>Pangasius sutchi</i>)	131
Optimalisasi nilai guna belut bagi kesehatan dan sumber protein hewani Oleh : Nurwanti	137
Pengaruh pengolahan limbah udang terhadap kandungan protein kasar dan daya cerna protein tepung limbah udang Oleh : Rizki Palupi.....	143
Kandungan histamin dan bakteri pembentuknya pada ikan peda Oleh : Rinto	149
Pengaruh perbedaan konsentrasi substrat terhadap aktivitas protease dari bakteri patogen <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Oleh : Ace Baihaqi	155
Isolasi dan karakterisasi protease dari bakteri patogen <i>Klebsiella sp</i> Oleh : Ace Baihaqi, Tati Nurhayati, dan Maggy T Suhartono	161
Sebaran jenis ikan di perairan estuaria Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan Oleh : Khoirul Fatah dan A. Karim Gaffar	167
Evaluasi habitat dan perkembangan organ reproduksi ikan Hampal (<i>Hampala macrolepidota</i>) Oleh : Suwidah.....	173
Kolam perangkap Beje di rawa banjir sungai Barito; Alat tangkap ramah lingkungan dan Hemat energi Oleh : Rupawan	179

Kegiatan penkanaan rawa banjiran masih didominasi kegiatan penangkapan di areal lebak lebung sedangkan kegiatan budidaya ikan belum banyak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui di mana saja lokasi rawa yang sudah dimanfaatkan untuk budidaya ikan, sistem budidaya apa, jenis apa yang dipelihara serta sejauh mana tingkat teknologi budidaya yang sudah diterapkan oleh masyarakat untuk dapat dikembangkan di masa yang akan datang.

METODOLOGI

Penelitian ini dilakukan dengan metode survey dan studi pustaka. Survey dilakukan di sembilan (9) kabupaten/kota yang memiliki lahan rawa di Sumatera Selatan yaitu Kota Palembang, Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI), Ogan Ilir (OI), Banyuasin, Musi Banyuasin (MUBA), Musi Rawas (MURA), Muara Enim, Ogan Komering Ulu (OKU) dan Ogan Komering Ulu Timur (OKUT). Survey dilakukan bulan Nopember 2007. Survey dilakukan untuk mengumpulkan data tentang aspek budidaya ikan yang dilakukan masyarakat. Survey yang dilakukan disertai wawancara dengan bantuan kuisisioner. Studi pustaka dilakukan dengan mengkaji pustaka/literatur yang terkait dengan bahasan tulisan. Pustaka yang digunakan adalah jurnal ilmiah, laporan hasil penelitian, data statistik dari instansi pemerintah dan literatur lainnya yang terkait.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Potensi Lahan Rawa

Propinsi Sumatera Selatan mempunyai potensi sumberdaya perikanan yang cukup besar. Potensi tersebut meliputi perairan laut dengan luas $\pm 95.000 \text{ Km}^2$ dan perairan umum seluas 2,5 juta Ha terdiri 15 % rawa, 43 % lebak (jadi rawa lebak 58 %), 31 % sungai besar serta anaknya, dan 11 % danau. (DKP, 2002). Berdasarkan hasil penelitian Balai Riset Perairan Umum (BRPU) di Sumatera Selatan sangat kaya dengan keanekaragaman jenis ikan air tawar dan yang telah terdokumentasi sebanyak 136 jenis, namun diyakini masih banyak jenis ikan air tawar yang belum teridentifikasi (Gaffar, 2003).

Berdasarkan hasil survey yang dilakukan daerah kabupaten / kota di Sumatera Selatan yang mempunyai lahan rawa banjiran yang sudah dimanfaatkan untuk budidaya ikan air tawar antara lain Kota Palembang, Kabupaten Ogan Ilir, Ogan Komering Ilir, Banyuasin, Musi Banyuasin, Muara Enim (Kecamatan Penukul, Penukul Utara dan Abab yang berbatasan dengan Kabupaten MUBA), Musi Rawas (Kecamatan Muara Lakitan, Rawas Ilir yang berbatasan dengan Kabupaten MUBA), Ogan Komering Ulu (Kecamatan Peninjauan yang berbatasan dengan Kabupaten Ogan Ilir), Ogan Komering Ulu Timur (Kecamatan Cempako dan Semendawai yang berbatasan dengan Kab. OKI).

Berdasarkan data Badan Pusat Statistik Sumatera Selatan (2007), potensi lahan sawah lebak dan rawa yang dapat dikembangkan untuk budidaya ikan serta jumlah kolam/tebat/empang yang ada di beberapa kabupaten di Sumatera Selatan dapat dilihat pada tabel berikut :

rebut
aknya,
atau
ikan.
enuhi
tiffas

anan
ektor
atera
alam
geri.
ra di
apan
intah
anan

arah,
ikan
prasi
ture
een

dah
kan
jan
rah
ses
um
(9)
ilir,

Tabel 1. Potensi lahan yang dapat digunakan untuk budidaya ikan

Jenis Lahan	OKI	Muara Enim	MUBA	Musi Rawas	Banyuasin	OKU Timur
Sawah Lebak	110.165	24,482	30,487	20.074	30.839	22.823
Rawa	642,345	33,611	109,845	36,287	220,490	15,145
Kolam/tebat/empang	26,345	3.297	1,385	2,323	425	480

2. Potensi Jenis Ikan / Biodiversitas

Berdasarkan hasil survey jenis-jenis ikan yang tertangkap oleh nelayan dari perairan rawa banjiran sekitar reservat Lebung Karang Kecamatan Indralaya Selatan Kabupaten Ogan Ilir, diperoleh 20 spesies ikan rawa banjiran yang tergolong dalam 13 genus dan 9 famili. Data selengkapnya mengenai jenis-jenis yang diperoleh dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 2. Jenis-jenis ikan rawa banjiran yang tertangkap oleh nelayan di Desa Lebung Karang Kecamatan Indralaya Selatan Kabupaten Ogan Ilir

Famili	Genus	Nama Ikan Yang Tertangkap	
		Nama Lokal	Nama Ilmiah
Bagridae	Mystus	Baung	<i>Mystus nemerus</i>
Channidae	Channa	Beringit	<i>Mystus negriceps</i>
		Ruan/gabus	<i>Channa striata</i>
		Toman	<i>Channa micropeltes</i>
Anabantidae	Trichogaster	Sepat siam	<i>Trichogaster pectoralis</i>
Claridae	Anabas Polyacanthus Helostoma Clarias	Sepat rawa	<i>Trichogaster tricopterus</i>
		Betok	<i>Anabas testudineus</i>
		Selincih	<i>Polyacanthus haselty</i>
		Sapil	<i>Helostoma temmincki</i>
		Keli	<i>Clarias batrachus</i>
Siluridae	Cryptopterus	Keli dumbo	<i>Clarias gariepinus</i>
		Lais	<i>Cryptopterus apogon</i>
Notopteridae	Noteopterus	Putak	<i>Noteopterus chitalo</i>
		Belido	<i>Noteopterus notopterus</i>
Synbranchidae	Monopterus	Belut	<i>Monopterus albus</i>
Cyprinidae	Osteochillus	Palau	<i>Osteochillus haselty</i>
		Aro	<i>Osteochillus melanopterus</i>
		Lampam	<i>Puntius schwanafeldy</i>
Eleotridae	Puntius	Ambut-ambut	<i>Puntius spp</i>
		Betutu	<i>Oxyleotris marmorata</i>
9 Famili	13 Genus		20 Spesies

Jenis-jenis ikan yang tertangkap nelayan di Desa Mangunjaya Kecamatan Mangunjaya Kabupaten Musi Banyuasin, berjumlah 12 jenis. Data selengkapnya dapat dilihat pada tabel berikut :

ika
ika
hit
ten
sej
(la
bel
Lar
bel
(Be
(cy
(Tn
Me
tert
sep
test
seri
(Mc
betr
nila
mer
mer
dike

Tabel 3 . Jenis-jenis ikan Sungai Musi yang tertangkap nelayan di Desa Mangunjaya Kecamatan Mangunjaya Kabupaten Musi Banyuasin

Famili	Genus	Nama Ikan Yang Tertangkap	
		Nama Lokal	Nama Ilmiah
Bagridae	Mystus	Baung	<i>Mystus nemerus</i>
Channidae	Channa	Gabus	<i>Channa striata</i>
Anabantidae	Helostoma	Tebakang	<i>Helostoma temmincki</i>
Clariidae	Clarias	Keli	<i>Clarias batrachus</i>
Siluridae	Cryptopterus	Lais	<i>Cryptopterus apogon</i>
Notopteridae	Notopterus	Belido	<i>Notopterus notopterus</i>
Cyprinidae	Osteochillus	Palau	<i>Osteochillus haselty</i>
		Lampam	<i>Puntius schwanafeldy</i>
		Ambut-ambut	<i>Puntius spp</i>
	Puntius	Si hitam	
	Macrobrachium	Udang Galah	<i>Macrobrachium rosenbergii</i>
	Wallago	Tapah	<i>Wallago leeri</i>
7 Famili	Genus	12 Spesies	

Menurut Samuel (2006), berdasarkan habitat hidup ikan perairan rawa banjir, dikenal ada kelompok ikan yang biasa hidup di perairan rawa di sebut "black fishes" atau kelompok ikan hitam dan ada kelompok ikan yang biasa hidup di perairan sungai di sebut "white fishes" atau kelompok ikan putihan. Kelompok hitam (*black fishes*) antara lain ikan betok (*Anabas testudineus*), sepat siam (*Trichogaster pectoralis*), tembakang (*Helostoma temmincki*), gabus (*Channa striata*), lele (*Clarias sp*), belut (*Monopterus albus*), sepatung (*Pristolepis fasciatus*) dan lain-lain yang umumnya mempunyai alat pernafasan tambahan (*labyrinthich*). Sedangkan kelompok ikan putihan (*white fishes*) antara lain ikan banung (*Mystus nemerus*), belida (*Notopterus sp*), patin (*Pangasius sp*) dan lain-lain.

Menurut Arifin dan Ondara (1978) dalam Arsyad (2003), jenis-jenis ikan ekonomis penting di lebak Lampam Kabupaten Ogan Komering Ilir adalah ikan toma (*Channa micropeltes*), gabus (*Channa striata*), belida (*Notopterus chitala*), putak (*Notopterus notopterus*), lais muncung (*Cryptopterus micronema*), singarat (*Belodontichthys dilema*), tembangan (*Puntius bulu*), jelawat (*Leptobarbus hoeveni*), Heli (*Clarias spp*), coli (*cyclocheichthes enoplos*), baung (*Mystus nemurus*), tembakang (*Helostoma temmincki*), sepat siam (*Trichogaster pectoralis*), betutu (*Oxyleotris marmorata*), dan udang galah (*Macrobrachium rosenbergii*). Menurut Zuryani dan Muslim (2006), jenis-jenis ikan rawa (*black fishes*) yang bernilai ekonomis yang tertangkap dari perairan rawa banjir sekitar Sungai Kelekar Indralaya Kabupaten Ogan Ilir, adalah ikan sepat siam (*Trichogaster pectoralis* Regan), sepat rawa (*Trichogaster tricopterus*), betok (*Anabas testudineus*), selincah (*Polyacanthus haselty*), sapil (*Helostoma temmincki*), gabus (*Channa striata*), serandang (*Channa bistriatus*), lele local (*Clarias batrachus*), lele dumbo (*Clarias gariepinus*) dan belut (*Monopterus albus*).

Jenis-jenis ikan asli penghuni rawa yang potensial untuk dibudidayakan antara lain ikan gabus, belut, betook, tembakang dan lele. Saat ini jenis ikan yang sudah dibudidayakan di lahan rawa adalah jenis ikan nila, patin, toman, tembakang, gurami dan lele. Dari survey yang dilakukan tidak ditemukan masyarakat yang memelihara atau membudidayakan ikan betook dan ikan gabus. Padahal kedua jenis ikan rawa ini mempunyai peluang pasar yang sangat besar dan didukung potensi lahan yang masih luas untuk dikembangkan lokasi budidaya.

3. Potensi Sarana /Wadah Budidaya

Berdasarkan hasil survey yang telah dilakukan, sistem budidaya ikan di lahan rawa Sumatera Selatan ada beberapa jenis. Secara umum tipe sistem budidaya yang dilakukan ada 4 jenis yaitu sistem kolam tadah hujan, sistem empang/penculture, sistem karamba/sangkar dan sistem tebat payo/paye. Keempat sistem budidaya ikan ini mempunyai karakteristik sesuai dengan kondisi lahan masing-masing daerah. Berikut penjelasan mengenai sistem-sistem budidaya ikan yang dilakukan di lahan rawa :

a. Sistem Kolam.

Kolam budidaya ikan di lahan rawa Sumatera Selatan mempunyai beberapa tipe sesuai dengan kondisi rawanya. Secara umum kolam yang dibuat masyarakat ada empat tipe yaitu kolam tanah yang sengaja dibuat untuk kolam, kolong galian tanah dijadikan kolam ikan, kolam digali dan dikelilingi empang, dan kolam semen yang dibuat di lahan rawa. Berikut uraian umum keempat tipe kolam di lahan rawa tersebut :

Pertama (1) kolam tanah yang sengaja dibuat untuk kolam. Ini termasuk tipe kolam air tenang/stagnant. Kolam tipe ini banyak ditemukan di Kota Palembang (Jl. Sukarno Hatta, Gandus, Pakjo, Sungai Hitam), Kabupaten Ogan Ilir (Desa Simpang, Desa Pelabuhan Dalam, Kel. Timbangan/Jl Sarjana, Desa Parit), Kabupaten Musi Banyuasin (Desa Teluk, Kel. Randik, Desa Sukarami) . Sumber air kolam, ada yang mengandalkan air hujan disebut kolam tadah hujan dan kolam dengan sumber air rembesan rawa. Kolam tadah hujan, dibuat di lahan rawa yang agak dangkal sedangkan kolam rembesan dibuat di lahan rawa yang agak dalam. Kolam tadah hujan sangat tergantung dengan air hujan, biasanya kolam ini berisi air saat musim hujan. Pada saat musim kemarau, air kolam menjadi surut/sedikit bahkan kolam ada yang kering. Jenis ikan yang dipelihara adalah ikan patin, nila dan gurami

Kedua (2) kolong galian tanah yang dijadikan kolam ikan. Kolam ini terdapat di Kel. Air Batu Kec. Talang Kelapa Banyuasin, Desa Air Itam Kecamatan Penukal, Muara Enim, Desa Pedamaran VI Kec. Pedamaran OKI, Desa Teluk Kec. Lais MUBA. Jenis ikan yang dipelihara di Air Itam adalah ikan toman, nila dan patin. Di Desa Pedamaran VI Kec. Pedamaran jenis ikan yang dipelihara ikan nila, patin, gurami, lele, tembakang, sepat siam, mas. Di Desa Teluk Kec. Lais ikan yang dipelihara toman dan patin.

Ketiga (3) jenis kolam yang sengaja digali dan dikombinasi dengan empang. Kolam ini dibuat di rawa dengan fluktuasi ketinggian air yang melebihi 5 meter. Kolam dipasang empang dengan maksud untuk mengamankan ikan dalam kolam apabila air pasang pada musim hujan dan ikan masih dalam ukuran kecil belum dipanen. Dengan adanya empang disekeliling kolam, masa pemeliharaan ikan saat air pasang naik masih aman. Tipe kolam seperti ini terdapat di Desa Rantau Sialang Kec. Muara Kuang Kabupaten Ogan Ilir. Jenis ikan yang dipelihara adalah ikan nila hitam.

Keempat (4), jenis kolam yang dibuat dari semen (permanen) menggunakan batu bata. Kolam ini dibuat pada lahan rawa dangkal atau rawa di tepi desa. Sumber air kolam ini dari pompa yang diambil dari sungai yang terdekat. Pembuatan kolam permanen lebih mahal, dibandingkan dengan kolam tanah. Tipe kolam seperti ini terdapat di Desa Sukanegri Kec. Semendawai Barat Kabupaten OKUT. Jenis ikan yang dipelihara adalah ikan nila gift.

b. Sistem Empang/Penculture

Budidaya ikan di lahan rawa dengan menggunakan system empang/penculture system ditemukan di Kabupaten Ogan Ilir dan Musi Banyuasin. Di Kabupaten Ogan Ilir, pensystem ditemukan di Desa Tanjung Dayang Utara dan Tanjung Dayang Selatan Kecamatan Indralaya Selatan. Pensystem yang dibuat masyarakat dipasang di tepi anak sungai yang terdapat di rawa banjir. Jadi pen di pasang di tepi sungai bukan di tenagh rawanya. Empang terbuat dari bilah bambu yang sudah dianyam dipasangkan dengan kayu sebagai penyangga. Ketinggian pen mencapai 5 meter. Ukuran pen bervariasi, panjang 15 – 18 meter, lebar 5-6 meter dan ketinggian 5 meter. Jenis ikan yang dipelihara adalah ikan patin, nila, gurami dan betutu. Namun untuk produksi skala besar adalah jenis ikan patin.

Pen culture yang di pasang di tengah rawa ditemukan di Kel. Randik dan Desa Sukarami Kec. Sekayu MUBA. Jenis ikan yang dipelihara baik di Desa Sukarami maupun kel. Randik adalah ikan nila hitam. Kendala dalam budidaya ikan dengan empang di tengah rawa ini adalah hawa pemakan benih ikan yaitu belut.

c. Sistem Karamba/Sangkar

Budidaya ikan dengan sistem karamba dilakukan di sungai atau di rawa lebak lebung yang kedalamannya lebih dari 5 meter. Karamba banyak ditemukan di sungai-sungai yang terdapat di hamparan rawa lebak lebung di Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI), Musi Banyuasin, Musi Rawas dan Muara Enim. Di Kabupaten OKI, sepanjang Sungai Komering di Kecamatan SP. Padang banyak budidaya dengan sistem karamba di sungai. Jenis ikan yang dipelihara adalah ikan patin, bawal dan nila, namun jenis yang dominan adalah ikan patin. Di Desa Pampangan OKI, sistem budidaya ikan di rawa lebak pampangan dengan sistem karamba. Jenis ikan yang dipelihara adalah ikan toman. Karamba terbuat dari kerangka kusen, bilah bambu dan di bagian dalamnya dilapisi waring. Secara umum, rata-rata ukuran keramba 2x3x2 meter.

Budidaya ikan dengan sistem karamba juga ditemukan di Desa Tanjung Kurung Kecamatan Abab kab. Muara Enim. Ukuran karamba 5 x 3 x 2 meter. Jenis ikan yang dipelihara di desa ini didominasi jenis ikan toman, namun ada juga sebagian penduduk memelihara ikan patin dan nila. Tipe karamba di desa ini agak berbeda dengan yang ada di Kabupaten OKI. Karamba terbuat dari kerangka kusen, dinding papan dan bagian dalamnya tidak dilapisi waring, karena jarak antar papan sudah rapat sehingga ikan tidak bisa keluar.

Di Desa Petaling Kec. Lais, MUBA budidaya ikan dengan sistem karamba banyak dilakukan di Sungai Batanghari Leko. Jenis ikan yang dominan dipelihara adalah ikan patin. Di Desa Teluk Kec. Lais juga banyak budidaya ikan sistem karamba di sungai. Ukuran karmba 2x3x2 meter. Jenis ikan yang dipelihara ikan patin dan ikan nila.

d. Sistem Tebat Payo/Tebat Paye

Rawa banjir adalah rawa yang terletak di sekitar sungai atau anak sungai. Rawa banjir dapat limpasan air saat musim penghujan dari sungai yang ada di sekitarnya. Biasanya rawa banjir mempunyai hamparan yang luas, berhubungan dengan sungai atau anak sungai. Sedangkan rawa yang terdapat di daratan yang tidak berhubungan dengan sungai atau anak sungai serta tidak mempunyai hamparan luas disebut dengan istilah rawa payo atau rawa paye. Rawa tipe ini juga dapat dimanfaatkan untuk budidaya ikan dengan sistem tebat payo/ tebat paye. Sistem budidaya tebat payo/paye ini ditemukan di Desa

Pengumbuk Kec. Rantau Bayur Kab. Banyuasin dan Desa Air Itam Timur Kec. Penukul Kab. Muara Enim. Ukuran luas sistem tebat ini tergantung dari luasan rawa payo/paye. Jenis ikan yang dipelihara di Desa Pengumbuk adalah ikan kelemak/jelawat dan ikan siapil/tembakang. Sedangkan di Desa Air Itam Timur, jenis ikan yang dipelihara adalah ikan nila.

PENUTUP

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah diuraikan di atas dapat diambil kesimpulan bahwa rawa banjiran yang terdapat di Sumatera Selatan dapat dimanfaatkan sebagai lokasi/lahan budidaya ikan. Pengembangan budidaya ikan di Sumatera Selatan sangat cocok karena didukung potensi lahan yang tersedia cukup luas, kenakeraman jenis ikan yang dapat dipelihara cukup banyak dan tidak kalah pentingnya sudah tersedianya sarana budidaya berupa wadah budidaya seperti kolam, karamba, empang/pen dan tebat.

Jenis ikan yang sudah dibudidayakan adalah jenis-jenis ikan yang sbenihnya tersedia seperti ikan nila dan ikan patin. Sedangkan ikan-ikan asli perairan rawa belum banyak dibudidayakan karena kesulitan mencari benih karena memang belum adanya upaya pembenihan ikan-ikan tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Arsyad, M.N. 2003. Perkembangan Kegiatan Budidaya Ikan di Perairan Umum Sumatera Selatan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan*. Vol 3 (1) : 63-76
- Hanafi, M. 2002. Pola Pemanfaatan Sumberdaya Perairan Secara Lestari. Dinas Kelautan dan Perikanan Propinsi Sumatera Selatan. Palembang. 10 hal.
- Ismanadji, I. 2007. Kebijakan Pengembangan Budidaya Patin dan Ikan Hias Air Tawar. Makalah disampaikan pada Diseminasi Hasil Riset Ikan Patin dan Ikan Hias Air Tawar di Palembang tanggal 30 Nopember 2007. 25 hal
- Samuel. 2006. Dinamika Dan Model Pengelolaan Perikanan Perairan Umum Paparan Banjiran (Rawa Banjiran). *Prosiding Forum Perairan Umum Indonesia III Di Palembang Tanggal 27-28 November 2006*.
- Sukadi, F. 2003. Program dan Kebijakan Pemanfaatan dan Pengelolaan Sumberdaya Perikanan Budidaya. Makalah disampaikan dalam Forum Perairan Umum Indonesia ke-1 di Palembang tanggal 27-29 Juli 2003. 15 hal
- Sukimin; Hanafi.M. 2002. Studi Penetapan Standar Kelembagaan Unit Perairan Umum (UPPU). *Prosiding Seminar Pemantapan Pembangunan Sektor Kelautan dan Perikanan Sumatera Selatan di Palembang 17 Januari 2002*. Palembang
- Zuryani, H dan Muslim. 2006. Jenis-Jenis Ikan Rawa Ekonomis yang Tertangkap di Rawa Banjiran Sekitar Sungai Kelekar Indralaya Ogan Ilir. Makalah pada Seminar Forum Perairan Umum Indonesia III, Di Palembang Tanggal 27-28 November 2006.