

**STRATEGI PENGEMBANGAN BUDIDAYA IKAN DI KAMPUNG IWAK
KELURAHAN MENTAOS KOTA BANJARBARU**

**SANGGAM B BOMERSON HUTAURUK
NIM. 20205253 1 0012**



**PROGRAM STUDI MAGISTER
PENGELOLAAN SUMBERDAYA ALAM DAN LINGKUNGAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

**STRATEGI PENGEMBANGAN BUDIDAYA IKAN DI KAMPUNG IWAK
KELURAHAN MENTAOS KOTA BANJARBARU**

**SANGGAM B BOMERSON HUTAURUK
NIM. 20205253 1 0012**

TESIS

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
MAGISTER LINGKUNGAN
pada Program Studi Magister (S2) PSDAL PPs ULM**

**PROGRAM STUDI MAGISTER
PENGELOLAAN SUMBERDAYA ALAM DAN LINGKUNGAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

Judul Tesis : Strategi Pengembangan Budidaya Ikan di Kampung Iwak
Kelurahan Mentaos Kota Banjarbaru
Nama : Sanggam B Bomerson Hutauruk
NIM : 20205253 1 0012

disetujui,

Komisi Pembimbing



Dr. Noor Arida Fauzana, S.Pi, M.Si
Ketua



Dr. Slamet, S.Pi, M.Si
Anggota I



Dr. Erma Agusliani, S.Pi, M.P
Anggota II

diketahui,



Koordinator Program Studi
Magister (S2) PSDAL

Prof. Ir. Basir, MS, Ph.D

Tanggal Lulus : 29 Desember 2023



Direktur Pascasarjana
Universitas Lambung Mangkurat

Prof. Dr. Ir. Danang Biyatmoko, M.Si

Tanggal Wisuda :



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
PROGRAM PASCASARJANA**

SERTIFIKAT BEBAS PLAGIASI

NOMOR : 034/UN8.4/SE/2024

Sertifikat ini diberikan kepada:

Sanggam B Bomerson Hutaaruk

Dengan Judul Tesis:

Strategi Pengembangan Budaya Ikan di Kampung Iwak Kelurahan Mentaos Kota Banjarbaru

Telah dideteksi tingkat plagiasinya dengan kriteria toleransi $\leq 20\%$, dan dinyatakan Bebas dari Plagiasi.

Banjarmasin, 22 Januari 2024

Direktur,



Prof. Dr. Dawang Biyatmoko, M.Si.
NIP. 196805071993031020

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sanggam B Bomerson Hutauruk
NIM : 2020525310012
Program Studi : S2 - Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan
Fakultas : Program Pascasarjana
Perguruan Tinggi : Universitas Lambung Mangkurat
Judul Tesis : **“Strategi Pengembangan Budidaya Ikan di Kampung Iwak Kelurahan Mentaos Kota Banjarbaru”**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tesis yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri, kecuali dicantumkan sebagai kutipan/acuan dalam naskah dengan disebutkan sumber kutipan/acuan dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan tesis ini hasil jiplakan, plagiat maupun manipulasi, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sehat dan tanpa paksaan dari siapa pun.

Banjarbaru, Januari 2024
Yang membuat pernyataan,



Sanggam B Bomerson Hutauruk
NIM. 20205253 1 0012

RINGKASAN

Sanggam B Bomerson Hutaauruk. 2024. Strategi Pengembangan Budidaya Ikan di Kampung Iwak Kelurahan Mentaos Kota Banjarbaru. Pembimbing: (1) Dr. Noor Arida Fauzana, S.Pi, M.Si (2) Dr. Slamet, S.Pi, M.Si (3) Dr. Hj. Erma Agusliani, S.Pi, M.P.

Faktor-faktor internal dan eksternal yang terangkum dapat menjadi dasar untuk penentuan strategi yang dilakukan yang lebih terarah untuk pengembangan budidaya ikan di Kampung Iwak Mentaos Kota Banjarbaru yang selama ini belum tersentuh. Penelitian bertujuan untuk mendeskripsikan profil budidaya ikan yang telah dilakukan di Kampung Iwak Mentaos, mengidentifikasi faktor eksternal dan internal dalam pengembangan budidaya air tawar dan merumuskan strategi pengembangan budidaya ikan di Kampung Iwak Mentaos. Penelitian dilaksanakan selama 5 bulan, dengan pengambilan data bertempat di Kampung Iwak Kelurahan Mentaos Kota Banjarbaru Provinsi Kalimantan Selatan. Jenis data dalam penelitian ini menggunakan data primer dan data sekunder. Teknik analisis data untuk menjawab tujuan pertama yaitu mendeskripsikan profil budidaya ikan yang telah dilakukan di Kampung Iwak Mentaos digunakan analisis deskriptif. Teknik analisis data untuk menjawab tujuan dua yaitu mengidentifikasi faktor eksternal dan internal dalam pengembangan budidaya air tawar serta tujuan ke 3 yaitu merumuskan strategi pengembangan budidaya ikan di Kampung Iwak Mentaos digunakan analisis SWOT. Profil budidaya ikan yang telah dilakukan di Kampung Iwak Mentaos didirikan sejak Tahun 1992. Umur pembudidaya mulai dari 35 tahun sampai >57 tahun. Luas kawasan Kampung Iwak Mentaos sebesar $\pm 47 \text{ ha} / 476,1396 \text{ m}^2$, secara kuantitatif terdapat sekitar 205 petak kolam yang terdiri dari kolam pembibitan, kolam pembesaran dan kolam campuran (antara pembibitan dan pembesaran). Luas kolam mulai dari 200 m^2 sampai $>1000 \text{ m}^2$. Jenis ikan yang banyak dibudidayakan di Kampung Iwak antara lain nila, gurami, patin dan ikan air tawar lainnya. Faktor internal dan eksternal dalam pengembangan budidaya air tawar terdiri atas kekuatan lebih besar dari kelemahan serta peluang lebih besar dari ancaman yang artinya Kampung Iwak Kelurahan Mentaos memiliki potensi besar untuk pengembangan budidaya air tawar. Strategi pengembangan budidaya ikan di Kampung Iwak Mentaos berdasarkan kuadran < 1 , yang merupakan situasi yang sangat menguntungkan. Strategi utama budidaya ikan di Kampung Iwak Kelurahan Mentaos yaitu menjadi kawasan dengan daya tarik wisata perikanan yang menjadi dasar kekuatan sehingga dapat memanfaatkan peluang yang ada.

SUMMARY

Sanggam B Bomerson Hutaauruk. 2024. Development Strategy of Fish Farming in Kampung Iwak, Mentaos Village, Banjarbaru City. Advisor: Dr. Noor Arida Fauzana, S.Pi., M.Si.; Dr. Slamet, S.Pi., M.Si.; Dr. Erma Agusliani, S.Pi., M.P.

Internal and external factors that are summarized can be the basis for determining strategies that are carried out that are more directed for the development of fish farming in Kampung Iwak Mentaos Banjarbaru City which has not been touched.

This study aims to describe the profile of fish farming that has been carried out in Kampung Iwak Mentaos, identify external and internal factors in the development of freshwater aquaculture, and formulate strategies for developing fish farming in Kampung Iwak Mentaos.

This research was conducted for 5 months, with data collection taking place in Kampung Iwak Mentaos Village, Banjarbaru City, South Kalimantan Province. The types of data in this study used primary data and secondary data. Data analysis techniques to answer the first objective, namely describing the profile of fish farming that has been carried out in Kampung Iwak Mentaos, used descriptive analysis. Data analysis techniques to answer the second objective, namely identifying external and internal factors in the development of freshwater aquaculture and the third objective, namely formulating a strategy for developing fish farming in Kampung Iwak Mentaos, used SWOT analysis.

The profile of fish farming in Kampung Iwak Mentaos was established in 1992. The age of the cultivators ranged from 35 years to > 57 years. The area of Kampung Iwak Mentaos is ± 47 ha/476,1396 m². Quantitatively there are about 205 pond plots consisting of nursery ponds, enlargement ponds, and mixed ponds (between nursery and enlargement). The ponds range in size from 200 m² to >1000 m². The types of fish that are widely cultivated in Kampung Iwak include tilapia, gourami, catfish, and other freshwater fish. Internal and external factors in the development of freshwater aquaculture consisted of strengths greater than weaknesses and opportunities greater than threats, which means that Kampung Iwak Mentaos Village has great potential for the development of freshwater aquaculture. The strategy for developing fish farming in Kampung Iwak Mentaos is based on quadrant < 1, which was a very favorable situation. The main strategy for fish farming in Kampung Iwak Mentaos Village is to become an area with a fishery tourism attraction which is the basis of strength so that it can take advantage of existing opportunities.





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
PROGRAM PASCASARJANA
PROGRAM STUDI MAGISTER

PENGELOLAAN SUMBERDAYA ALAM DAN LINGKUNGAN

Alamat: Jalan Ahmad Yani KM 36, Banjarbaru Kalimantan Selatan 70714

Telp./Faksimile: (0511) 4777055 | Laman: <https://s2psdal.ulm.ac.id/> | E-mail: psdal.unlam@ulm.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor: 43/UN8.4.7/DT.02/2024

Bersama ini kami menerangkan bahwa Ringkasan Bahasa Inggris dari Tesis yang berjudul **"Development Strategy of Fish Farming in Kampung Iwak, Mentaos Village, Banjarbaru City"** yang disusun oleh:

N a m a : Sanggam B Bomerson Hutauruk
NIM : 2020525310012
Program Studi : Magister Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan
Fakultas : Program Pascasarjana
Perguruan Tinggi : Universitas Lambung Mangkurat

telah diperiksa dan diverifikasi Bahasa Inggris yang digunakan sesuai dengan makna dari Ringkasan Bahasa Indonesia yang ditulis oleh mahasiswa yang bersangkutan (ringkasan terlampir).

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarbaru, 17 Januari 2024
Koordinator Program Studi,

H. Basir Achmad
NIP. 196004091985031006



RIWAYAT HIDUP PENULIS

Sanggam B Bomerson Hutauruk lahir di Jambi pada tanggal 27 Agustus 1992, anak kedua dari 4 bersaudara, buah kasih pasangan dari Ayahanda “A.P Hutauruk” dan Ibunda “Tiur Manalu”.

Penulis menamatkan pendidikan dasar di Sekolah Dasar Xaverius 2 Jambi pada tahun 2004, kemudian melanjutkan ke Sekolah Menengah Pertama Xaverius 2 Jambi dan tamat pada tahun 2007, pada tahun yang sama langsung melanjutkan sekolah tingkat atas yaitu SMA Adhiyaksa 1 Jambi dan lulus pada tahun 2010. Penulis meneruskan jenjang Pendidikan Strata satu di Universitas Lambung Mangkurat selesai tahun 2019 dan memperoleh gelar Sarjana Teknik di Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat Program Studi Teknik Pertambangan.

Diterima sebagai mahasiswa Magister Lingkungan pada tahun 2020 dengan Program Studi Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan (PSDAL) Universitas Lambung Mangkurat. Berkat petunjuk dan perlindungan Tuhan Yang Maha Esa disertai doa orang tua, keluarga, guru-guru, dosen-dosen serta teman-teman yang baik dalam menjalani aktivitas akademik. Puji Tuhan Penulis dapat menyelesaikan Tesis yang berjudul **“Strategi Pengembangan Budidaya Ikan di Kampung Iwak Kelurahan Mentaos Kota Banjarbaru”**. Bersyukur dapat melaksanakan ujian tesis pada tanggal 29 Desember 2023.

Sanggam B Bomerson Hutauruk

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini dengan judul **“Strategi Pengembangan Budidaya Ikan di Kampung Iwak Kelurahan Mentaos Kota Banjarbaru”**. Tesis ini dibuat sebagai salah satu syarat menyelesaikan rangkaian Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan Program Pascasarjana Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis berterima kasih kepada semua pihak yang secara langsung dan tidak langsung memberikan kontribusi dalam penyelesaian tesis ini terutama kepada Ketua Program Studi Prof. Ir. H. Basir, MS, Ph.D. Secara khusus pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada Dr. Noor Arida Fauzana, S.Pi, M.Si., Dr. Slamet, S.Pi, M.Si dan Dr. Erma Agusliani, S.Pi, M.P. sebagai pembimbing yang telah memberikan saran masukan, motivasi dan mengarahkan penulis dalam penyelesaian penyusunan tesis ini dan terima kasih atas bantuan dan jasa yang telah diberikan.

Semoga tesis ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun inspirasi serta dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun inspirasi serta dapat memberi sumbangsih bagi pendidikan yang selalu menghadapi tantangan seiring dengan tuntutan zaman.

Banjarbaru, Januari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SERTIFIKAT PLAGIASI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
SURAT KETERANGAN VALIDASI RINGKASAN	vii
RIWAYAT HIDUP PENULIS	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Budidaya Perikanan	4
2.2. Cara Budidaya Ikan Baik (CBIB).....	6
2.3. Kualitas Air.....	7
2.4. Analisis SWOT	8
III. METODE PENELITIAN.....	11
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	11
3.2. Peralatan dan Bahan Penelitian	11
3.3. Batasan Penelitian.....	12
3.4. Prosedur Pengumpulan Data.....	12
3.4.1. Jenis dan Sumber Data	12
3.4.2. Teknik Pengumpulan Data	13

3.5. Analisis Data.....	14
3.6. Kerangka Pemikiran Penelitian.....	16
IV. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	17
4.1. Keadaan Umum.....	17
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
5.1. Profil Budidaya Ikan Di Kampung Iwak Mentaos.....	19
5.2. Faktor Internal dan Eksternal Pengembangan Budidaya Air Tawar	24
5.3. Strategi Pengembangan Budidaya Ikan Di Kampung Iwak Mentaos	43
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
6.1. Kesimpulan.....	50
6.2. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	54

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Parameter Kualitas Air pada Budidaya Ikan Air Tawar (SNI 7550, 2009).....	7
2.2. Matriks SWOT	10
3.1. Jadwal Pelaksanaan Penelitian	11
3.2. Analisis Faktor Internal (Kekuatan dan Kelemahan).....	15
3.3. Analisis Faktor Eksternal (Peluang dan Ancaman).....	15
5.1. Kualitas Air Kolam dan <i>Inlet</i>	20
5.2. Kualitas Air Kolam dan <i>Outlet</i>	20
5.3. Umur Responden.....	21
5.4. Luas Kolam	22
5.5. Omset Budidaya Ikan di Kampung Iwak	23
5.6. Analisis Faktor Internal (Kekuatan dan Kelemahan).....	25
5.7. Analisis Faktor Eksternal (Peluang dan Ancaman).....	33
5.8. Diagram Matrik SWOT.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1. Kerangka Pemikiran Penelitian	16
4.1. Peta Lokasi Kampung Iwak Kelurahan Mentaos	17
5.1. Tahapan Distribusi Ikan	29
5.2. Diagram Analisis SWOT	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Dokumentasi Penelitian.....	54
2. Hasil Analisis Kualitas Air.....	56