

SKRIPSI

**STUDI KELAYAKAN USAHA PEMANFAATAN KOLAM
RETENSI UNTUK BUDIDAYA IKAN PATIN (*Pangasius sp.*) DI
RSUP DR. RIVAI ABDULLAH PALEMBANG**

***FEASIBILITY STUDY OF UTILIZING RETENTION PONDS
FOR PANGAS CATFISH (*Pangaius sp.*) CULTIVATION AT
RSUP DR. RIVAI ABDULLAH PALEMBANG***



**Muhamad Adli Dary Hanif
05011281722068**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

**STUDI KELAYAKAN USAHA PEMANFAATAN KOLAM
RETENSI UNTUK BUDIDAYA IKAN PATIN (*Pangasius sp.*) DI
RSUP DR. RIVAI ABDULLAH PALEMBANG**

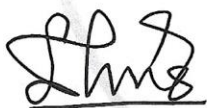
SKRIPSI

Sebagai Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian
Pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:

Muhamad Adli Dary Hanif
05011281722068

Pembimbing I



Dr. Ir. Laila Husin, M.Sc.
NIP. 195904231983122001

Indralaya, Mei 2021
Pembimbing II



Nurilla Elysa Putri, S.P., M.Si.
NIP. 197807042008122001





Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya




Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr.
NIP. 196412291990011001


Skripsi dengan Judul “Studi Kelayakan Usaha Pemanfaatan Kolam Retensi untuk Budidaya Ikan Patin (*Pangasius sp.*) di RSUP Dr. Rivai Abdullah Palembang” oleh Muhamad Adli Dary Hanif telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 06 Mei 2021 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

- | | | |
|---|------------|---|
| 1. Dr. Ir. Laila Husin, M.Sc.
NIP 195904231983122001 | Ketua | () |
| 2. Nurilla Elysa Putri, S.P., M.Si.
NIP 197807042008122001 | Sekretaris | () |
| 3. Dr. Ir. M. Yamin, M.P.
NIP 196609031993031001 | Anggota | () |
| 4. Ir. Mirza Antoni, M.Si., Ph.D.
NIP 196607071993121001 | Anggota | () |

Indralaya, Mei 2021
Ketua Jurusan
Sosial Ekonomi Pertanian




Dr. Ir. Maryadi, M.Si.
NIP.196501021992031001

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhamad Adli Dary Hanif

NIM : 05011281722068

Judul : Studi Kelayakan Usaha Pemanfaatan Kolam Retensi Untuk Budidaya Ikan Patin (*Pangasius sp.*) di RSUP Dr. Rivai Abdullah Palembang.

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri dibawah bimbingan pembimbing akademik, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila di kemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi data pada skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, Mei 2021



Muhamad Adli Dary Hanif

RIWAYAT HIDUP

Penulis memiliki nama lengkap Muhamad Adli Dary Hanif, dilahirkan pada tanggal 5 juli 1999 di kota Palembang. Penulis merupakan anak kedua dari 4 bersaudara dari pasangan (Almarhum Bapak Rustandy yazid dan ibu Zubaidah elvia). Ayah penulis pernah bekerja sebagai pegawai bank BNI sedangkan ibu penulis bekerja sebagai direktur umum Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Rivai Abdullah, Palembang.

Riwayat pendidikan penulis, dimulai dari taman kanak-kanak di TK. Islam At-Taqwa Jakarta, pendidikan sekolah dasar di SD Islam At-Taqwa Jakarta, pendidikan menengah pertama di SMP Islam Terpadu Albinaa Bekasi, pendidikan menengah atas di SMA Islam Terpadu Albinaa Bekasi, dan sekarang ini sedang menempuh pendidikan tinggi di Universitas Sriwijaya tepatnya Fakultas Pertanian, Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian, Program Studi Agribisnis.

Penulis diterima sebagai mahasiswa di jurusan Sosial Ekonomi Pertanian, program studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya melalui jalur tes tertulis SBMPTN (Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri).

Selama menjadi mahasiswa jurusan Sosial Ekonomi Pertanian, program studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, penulis aktif dalam organisasi Himpunan Mahasiswa Sosial Ekonomi Pertanian (HIMASEPERTA), dalam organisasi tersebut penulis pernah menjabat sebagai Wakil Bupati Mahasiswa pada periode kepengurusan tahun 2019, saat ini penulis salah satu dari dua perwakilan Universtas Sriwijaya yang menjabat sebagai Dewan Pengurus Pusat(DPP) dalam organisasi nasional bernama POPMASEPI (Perhimpunan Organisasi Profesi Mahasiswa Sosial Ekonomi Pertanian Indonesia).

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur selalu penulis haturkan kepada Allah ﷻ karena berkat kekuatan dari-NYA penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini tepat pada waktunya, dimana Skripsi ini merupakan salah satu syarat dalam mendapatkan gelar sarjana pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Skripsi ini berjudul “Studi Kelayakan Usaha Pemanfaatan Kolam Retensi Untuk Budidaya Ikan Patin (*Pangasius sp.*) di RSUP Dr. Rivai Abdullah Palembang”. Penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah ﷻ yang telah memberikan rahmat, keselamatan serta segala nikmatnya yang atas hal tersebut penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Orang tua penulis yang senantiasa mendukung penuh penulis selama perkuliahan hingga penulis dapat menyelesaikan penelitian.
3. Ibu Dr. Ir. Laila Husin, M.Sc. selaku dosen Pembimbing Akademik sekaligus dosen pembimbing pertama, yang telah selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis selama proses penelitian hingga proses pembuatan skripsi ini.
4. Ibu Nurilla Elysa Putri, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing kedua yang telah selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis selama proses penelitian hingga proses pembuatan skripsi ini.
5. Bapak Ir. Mirza Antoni, M.Si, Ph.D selaku dosen penelaah penulis pada seminar proposal dan Bapak Dr. Ir. Muhammad Yamin, M.P. selaku dosen penelaah penulis pada seminar hasil, Terimakasih atas saran dan masukannya yang karenanya penulis dapat melakukan penelitian dengan lancar
6. Ucapan terimakasih juga penulis ucapkan kepada bapak Dr. Ir. Maryadi, M.Si. selaku ketua Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian yang telah memberikan izin sehingga kegiatan Skripsi ini dapat dilaksanakan. Tak lupa penulis ucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penyelesaian Skripsi ini.

Besar harapan penulis agar Skripsi ini dapat bermanfaat untuk kita semua, meski tak dapat dipungkiri masih terdapat banyak kekurangan di dalam ini. Oleh

karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar dapat dijadikan pelajaran dalam penulisan berikutnya.

Indralaya, Mei 2021

Muhamad Adli Dary Hanif

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan dan Kegunaan	6
BAB 2. KERANGKA PEMIKIRAN	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.1.1. Morfologi dan Klasifikasi Ikan Patin	7
2.1.2. Budidaya Ikan Patin	7
2.1.2.1. Perencanaan	7
2.1.2.2. Persiapan Sarana dan Prasarana	8
2.1.2.3. Penyiapan dan Penebaran Benih Ikan Patin	9
2.1.2.4. Penyiapan dan Pemberian Pakan	10
2.1.2.5. Pemeliharaan Sarana Budidaya dan Pengelolaan Kualitas Air	10
2.1.2.6. Pengendalian Hama dan Penyakit	11
2.1.2.7. Panen dan Penanganan Pasca Panen	11
2.1.3. Konsepsi Studi Kelayakan	12
2.1.3.1. Aspek Ekonomi	12
2.1.3.2. Aspek Lingkungan	14
2.1.3.3. Aspek Finansial	15
2.1.3.4. Kriteria Kelayakan Investasi	17
2.2. Model Pendekatan	19
2.3. Hipotesis	20
2.4. Batasan Operasional	21
BAB 3. METODE PENELITIAN	24
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	24
3.2. Metode Penelitian	24

	Halaman
3.3. Metode Penarikan Contoh	24
3.4. Metode Pengumpulan Data	25
3.5. Metode Pengolahan Data	25
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1. Keadaan Umum Wilayah Penelitian	29
4.1.1. Profil Lokasi	29
4.1.1.1. RSUP Dr. Rivai Abdullah Palembang	30
4.1.1.2. Badan Layanan Umum	31
4.1.1.3. Kolam Retensi RSUP Dr. Rivai Abdullah Palembang	32
4.2. Gambaran Umum Usaha Budidaya Ikan Patin Pada Pembudidaya Contoh	33
4.3. Kelayakan Usaha Aspek Finansial Budidaya Ikan Patin di RSUP Dr. Rivai Abdullah Palembang	34
4.3.1. Asumsi Dasar	34
4.3.2. Arus Kas dan Rugi Laba	35
4.3.2.1. Arus Keluar	35
4.3.2.2. Arus Masuk	38
4.3.2.3. Analisis Rugi Laba	39
4.3.3. Kriteria Kelayakan Aspek Finansial	40
4.3.3.1. <i>Payback Period</i>	40
4.3.3.2. <i>Average Rate of Return</i>	41
4.3.3.3. <i>Net Present Value</i>	42
4.3.3.4. <i>Internal Rate of Return</i>	43
4.3.3.5. <i>Profitability Index</i> atau <i>B/C Ratio</i>	44
4.4. Sensitivitas	45
4.5. Kelayakan Usaha Aspek Ekonomi dan Lingkungan	46
4.5.1. Kelayakan Aspek Ekonomi	46
4.5.2. Kelayakan Aspek Lingkungan	50
4.5.2.1. Instalasi Pengolahan Air Limbah	51
4.5.2.2. Kolam Retensi	51
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1. Kesimpulan	54

	Halaman
5.2. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Produk Domestik Bruto Sekto Perikanan	1
Tabel 2.1. Kesesuaian Kualitas Air Kolam Ikan Patin	8
Tabel 2.2. Tingkat Kepadatan Benih Berdasarkan Luas Lahan	9
Tabel 4.1. Batas Administrasi Wilayah Kabupaten Banyuasin	29
Tabel 4.2. Jumlah Penduduk 15 Tahun Keatas Yang Termasuk Angkatan Kerja di Kabupatrn Banyuasin	30
Tabel 4.3. Distribusi SDM Berdasarkan Jenis Tenaga	31
Tabel 4.4. Ukuran Kolam Retensi RSUP Dr. R Ivai Abdullah Palembang	32
Tabel 4.5. Biaya Investasi dan Penyusutan Budidaya Ikan Patin	36
Tabel 4.6. Biaya Operasional dan Modal Kerja Budidaya Ikan Patin	37
Tabel 4.7. Proyeksi Penerimaan Usaha Budidaya Ikan Patin	38
Tabel 4.8. Proyeksi Rugi Laba Usaha Budidaya Ikan Patin	38
Tabel 4.9. Hasil Analisis Kelayakan Investasi	40
Tabel 4.10. Payback Period Usaha Budidaya Ikan Patin	40
Tabel 4.11. Rata-Rata Keuntungan Usaha Budidaya Ikan Patin	41
Tabel 4.12. Rata-Rata Investasi	42
Tabel 4.13. Net Present Value	43
Tabel 4.14. Profitability Index atau B/C Ratio	44
Tabel 4.15. Sensitivitas Usaha Budidaya Ikan Patin Terhadap Perubahan Harga Input, Harga Output, dan Mortalitas	45
Tabel 4.16. Aspek Ekonomi	47
Tabel 4.17. Aspek Lingkungan	49
Tabel 4.18. Uji Laboratorium Air Pada Intalasi Pengolahan Air Limbah Tahun 2020	51
Tabel 4.19. Uji Laboratorium Air Pada Kolam retensi	51

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Diagram Model Pendekatan Penelitian	19

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Asumsi Budidaya Ikan Patin	59
Lampiran 2. Proyeksi Biaya Investasi Budidaya Ikan Patin	60
Lampiran 3. Proyeksi Biaya Operasional Budidaya Ikan Patin	61
Lampiran 4. Proyeksi Sumber Dana Budidaya Ikan Patin	62
Lampiran 5. Kelayakan Usaha Budidaya Ikan Patin	63
Lampiran 6. Kuesioner Penelitian	69
Lampiran 7. Struktur Organisasi RSUP Dr. Rivai Abdullah Palembang.....	73
Lampiran 8. Dokumentasi Lokasi Penelitian	74
Lampiran 9. Dokumentasi Wawancara	76

BIODATA

Nama/NIM : Muhamad Adli Dary Hanif/ 05011281722068
Tempat/tanggal lahir : Palembang/ 05 Juli 1999
Tanggal Lulus : 15 Juni 2021
Fakultas : Pertanian
Judul : Studi Kelayakan Usaha Pemanfaatan Kolam Retensi Untuk Budidaya Ikan Patin (*Pangasius sp.*) di RSUP Dr. Rivai Abdullah Palembang
Dosen Pembimbing Skripsi : 1. Dr. Ir. Laila Husin, M.Sc.
2. Nurilla Elysa Putri, S.P., M.Si.
Pembimbing Akademik : Dr. Ir. Laila Husin, M.Sc.

Studi Kelayakan Usaha Pemanfaatan Kolam Retensi Untuk Budidaya Ikan Patin (*Pangasius sp.*) di RSUP Dr. Rivai Abdullah Palembang.

Feasibility Study of Utilizing Retention Ponds for Pangas Catfish (*Pangasius sp.*) at RSUP Dr. Rivai Abdullah Palembang

Muhamad Adli Dary Hanif¹, Laila Husin², Nurilla Elysa³

Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya
Jalan Palembang-Prabumulih Km.32, Indralaya Ogan Ilir 30662

Abstract

The objectives of this study are: (1) Analyze the feasibility of business in the use of retention ponds for catfish cultivation at Dr. Rivai Abdullah Palembang based on the eligibility criteria for the financial aspect. (2) Analyze the Feasibility Sensitivity in the use of retention ponds for catfish culture at RSUP Dr. Rivai Abdullah Palembang in the event of changes in input prices, output prices, and amount of production. (3) Describe the Business Feasibility of utilizing retention ponds for catfish cultivation at Dr. Rivai Abdullah Palembang based on economic and environmental aspects. The method used in this research is the case study method (case study). This research has been carried out starting in December 2020. The data processing method uses investment eligibility criteria and sensitivity analysis. The results showed that based on the eligibility criteria for investment, the following results were found: (1) 8 year payback period; (2) Average Rate of Return 12,24%; (3) Net Present Value Rp67.855.928; (4) Internal Rate of Return 10,75%; and (5) Profitability Index or B/C Ratio of 1,57, and it can be concluded based on Feasibility Criteria for catfish farming in Dr. Rivai Abdullah is deserves to be run. Based on three test scenarios of catfish farming in Dr. Abdullah Palembang can be

¹ Mahasiswa

² Dosen Pembimbing 1

³ Dosen Pembimbing 2

concluded that catfish farming is a business that is quite vulnerable if there is a change in input prices, output prices, and amount of production, this can be seen based on the results of the scenario test, that in all scenarios, the results of the catfish farming in RSUP Dr. Rivai Abdullah becomes feasible to run if there is a change of 6,18% in increase input price and 4,76% decrease in output price, and 4,76% in mortality. The catfish farming business at RSUP Dr. Rivai Abdullah Palembang is expected to provide good benefits for the hospital and local residents, while from an economic aspect it is known that catfish farming can provide benefits for employees and local residents, but for the hospital it has been able to provide good benefits because the sacrifices required are proportionate with the benefits of cultivation. When viewed from the enviromental aspect, it is known that the catfish farming business is quite suitable to be implemented in that location.

Key words: feasibility study, cutivation, catfish, utilization, retention pond

Indralaya, Juni 2021

Ketua Jurusan
Sosial Ekonomi Pertanian

Pembimbing I



Dr. Ir. Laila Husin, M.Sc.
NIP 195904231983122001



Dr. Ir. Maryadi, M.Si.
NIP 196501021992031001

Pembimbing II,



Nurilla Elysa Putri, S.P., M.Si.
NIP 197807042008122001

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Indonesia merupakan negeri yang memiliki banyak sumberdaya alam dan memiliki potensi yang sangat besar di bidang kelautan dan perikanan, salah satunya di bidang perikanan budidaya. Berdasarkan Laporan Kinerja Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya Kementerian Kelautan dan Perikanan tercatat bahwasannya pada tahun 2019 produksi perikanan budidaya meningkat sebesar 3,56 persen dibandingkan dengan tahun sebelumnya sebesar 15,77 juta ton. Pada tahun 2019 produksi perikanan budidaya ditargetkan sebesar 29,9 juta ton dan tercapai sebesar 54,61 persen dengan volume sebesar 16,33 juta ton. Adapun berdasarkan data BPS pada tahun 2020 diketahui bahwasannya sektor perikanan di Indonesia menyumbang Produk Domestik Bruto sebesar Rp252.484 miliar atas dasar harga konstan dan Produk Domestik Bruto sebesar Rp419.982 miliar atas dasar harga berlaku pada tahun 2019.

Tabel 1.1. Produk Domestik Bruto Sektor Perikanan

Tahun	Triwulan	Nilai Dalam Miliar (Rp)	Tahun	Triwulan	Nilai Dalam Miliar(Rp)
2018	I	93.418	2019	I	102.225
	II	94.334		II	102.456
	III	97.938		III	106.376
	IV	100.245		I	108.920
Total		385.936	Total		419.982

Sumber : BPS, 2020.

Berdasarkan data diatas dapat diketahui bahwasannya pada tahun 2018 terjadi peningkatan pada setiap triwulannya, pada triwulan pertama di tahun 2018 Produk Domestik Bruto Indonesia pada sektor perikanan sebesar Rp93.418 miliar, Pada triwulan kedua di tahun 2018 Produk Domestik Bruto Indonesia mengalami peningkatan sebesar Rp916 miliar menjadi sebesar Rp94.334 miliar, adapun pada triwulan ketiga tahun 2018 terjadi peningkatan Produk Domestik Bruto sektor perikanan di Indonesia sebesar Rp3.604 miliar menjadi sebesar Rp97.938 miliar, dan pada triwulan keempat tahun 2018 terjadi peningkatan Produk Domestik Bruto

sektor perikanan sebesar Rp2.307 miliar menjadi sebesar Rp100.245 miliar, berdasarkan data tahun 2018 dapat diketahui bahwasannya Produk Domestik Bruto Indonesia sektor perikanan pada tahun tersebut adalah sebesar Rp385.936 miliar dan dapat diketahui pula pertumbuhan terbesar pada tahun 2018 terjadi pada triwulan ketiga yaitu sebesar Rp3.604 miliar.

Sedangkan pada tahun 2019, berdasarkan tabel diatas dapat dilihat bahwasannya pada triwulan pertama diketahui bahwasannya Produk Domestik Bruto Indonesia pada sektor perikanan sebesar Rp102.225 miliar, pada triwulan kedua tahun 2019 dapat dilihat bahwasannya Produk Domestik Bruto Indonesia pada sektor perikanan mengalami peningkatan sebesar Rp231 miliar menjadi sebesar Rp102.456 miliar, adapun pada triwulan ketiga di tahun 2019 diketahui bahwasannya terjadi peningkatan pada Produk Domestik Bruto Indonesia sektor perikanan sebesar Rp3.920 miliar menjadi sebesar Rp106.376 miliar, dan pada triwulan ketiga dapat dilihat berdasarkan tabel diatas bahwasannya Produk Domestik Bruto Indonesia pada sektor perikanan sebesar Rp108.920 miliar, mengalami peningkatan sebesar Rp2.544 miliar dari triwulan sebelumnya. Berdasarkan data diatas dapat diketahui bahwasannya pada tahun 2019 total Produk Domestik Bruto sektor perikanan sebesar Rp419.982 miliar dan dapat dilihat bahwasannya peningkatan tertinggi di tahun 2019 terjadi pada triwulan ketiga yaitu sebesar Rp3.920 miliar. Berdasarkan data BPS (2020), diketahui bahwasannya terjadi peningkatan Produk Domestik Bruto sektor perikanan sebesar Rp34.046 miliar, dari tahun 2018 ke tahun 2019, dengan besar Produk Domestik Bruto Indonesia pada sektor perikanan tahun 2018 sebesar Rp385.936 miliar dan Produk Domestik Bruto Indonesia pada sektor perikanan tahun 2019 sebesar Rp419.982 miliar.

Adapun salah satu budidaya ikan yang digemari oleh masyarakat Indonesia adalah budidaya ikan patin (*Pangasius sp.*). Menurut WWF-Indonesia (2015), saat ini ikan patin merupakan salah satu komoditas perikanan air tawar yang cukup digemari bukan hanya di Indonesia namun juga di luar negeri.

Menurut Kementerian Perikanan dalam Laporan Kinerja Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya Kementerian Kelautan dan Perikanan pada tahun 2019 menyebutkan bahwasannya ikan patin merupakan ikan yang banyak disukai

terutama di daerah Sumatera Selatan dan daerah Kalimantan. Diketahui berdasarkan data dari kementerian kelautan dan perikanan bahwasannya pada tahun 2018 produksi ikan patin di Provinsi Sumatera Selatan mencapai total 37% dari total produksi ikan patin nasional pada tahun 2018 yaitu sebesar 136.662 ton pada Provinsi Sumatera Selatan dan 373.257 ton untuk jumlah produksi ikan patin di seluruh provinsi yang ada di Indonesia. Ikan patin juga merupakan ikan yang banyak dibudidayakan karena memiliki kelebihan, diantaranya adalah mudah beradaptasi, dapat di budidayakan di lahan marginal, daya tahan tinggi, dan memiliki pasar domestik yang tinggi. Adapun ikan patin termasuk kedalam ikan pemakan segala atau *omnivora*. Pada habitat alaminya, ikan patin memakan serangga, biji-bijian, ikan rucah, udang-udangan dan moluska. Sedangkan dalam budidaya, ikan patin biasanya diberi makanan buatan berupa pelet. Adapun saat ini produksi ikan patin di Indonesia dari tahun 2015 sampai tahun 2019 mengalami kenaikan rata-rata sebesar 10,40 persen. Namun volume produksi pada kurun waktu tersebut masih jauh dari target tahunan yang telah ditetapkan dalam renstra dengan capaian pada tahun 2018 hanya 43,57 persen, dan pada tahun 2019 capaian produksi terhadap target yang di tetapkan hanya sebesar 47,09 persen (KKP, 2019).

Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Rivai Abdullah adalah rumah sakit milik Kementerian Kesehatan Republik Indonesia yang beralamat di Jalan Sungai Kundur Kelurahan Mariana Kecamatan Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan. Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Rivai Abdullah di dirikan pada tahun 1914, yang pada awalnya didirikan sebagai tempat penampungan bagi penderita penyakit kusta. Adapun lokasi pertama Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Rivai Abdullah terletak di daerah Kertapati, Terletak kurang lebih 25 km dari lokasi saat ini. Saat ini Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Rivai Abdullah memiliki tanah seluas 275.040 m² dan diantaranya sebanyak 240.085 m² merupakan tanah kosong yang dimanfaatkan sebagai lahan pertanian, peternakan dan perikanan.

Saat ini Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Rivai Abdullah Palembang memiliki lima kolam retensi yang terdapat pada area rumah sakit yang dapat dimanfaatkan untuk melakukan budidaya ikan, agar dapat dijadikan penghasilan tambahan bagi Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Rivai Abdullah. Adapun kolam retensi adalah kolam yang dibangun atas dasar mengatur kelebihan aliran permukaan air sehingga dapat

terhindar dari bahaya banjir, kolam retensi dibangun bukan hanya sebagai upaya pengendalian banjir namun juga dapat digunakan sebagai upaya konservasi atau pelestarian air (Harmani dan Soemantoro, 2015).

Adanya lima kolam retensi tersebut tentunya dapat dimanfaatkan agar dapat memberikan manfaat lebih bagi pihak Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Rivai Abdullah diantara manfaat yang bisa didapatkan dari upaya pemanfaatan kolam retensi adalah dapat memberikan tambahan pendapatan bagi pihak Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Rivai Abdullah sehingga tambahan pendapatan tersebut dapat digunakan untuk membantu mengembangkan pelayanan rumah sakit. Salah satu upaya dalam memanfaatkan kolam retensi di Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Rivai Abdullah agar dapat memberikan pendapatan tambahan adalah dengan melakukan budidaya ikan, pada awalnya budidaya ikan yang dilaksanakan disana adalah budidaya ikan patin dan ikan nila, namun dikarenakan berbagai kendala yang diakibatkan oleh kurangnya perencanaan serta, ketidak berpengalaman dan ketidak tahuan pihak manajemen dalam mengelola usaha budidaya ikan patin tersebut mengakibatkan terjadinya kerugian secara terus menerus yang dialami oleh usaha budidaya ikan patin, sehingga pihak rumah sakit pun menghentikan usaha budidaya ikan patin yang berlokasi di kolam retensi RSUP Dr. Rivai Abdullah tersebut. Sehingga dalam memanfaatkan kolam retensi Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Rivai Abdullah agar dapat memberikan manfaat bagi pihak rumah sakit adalah dengan melakukan budidaya ikan patin (*Pangasius sp.*). Adapun dalam melakukan budidaya ikan patin di kolam retensi Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Rivai Abdullah tentu saja diperlukan biaya investasi yang tidak sedikit, agar dapat memberikan manfaat kepada pihak rumah sakit, sebelum mengeluarkan biaya investasi ada baiknya dilakukan perencanaan terlebih dahulu agar biaya yang dikeluarkan dapat terencana dengan baik sehingga dapat memberikan manfaat berupa tambahan pendapatan bagi Rumah Sakit Dr. Rivai Abdullah, salah satu perencanaan keuangan yang dapat dilakukan dalam pemanfaatan kolam retensi dengan budidaya ikan patin adalah dengan melakukan Studi Kelayakan Usaha terhadap usaha pemanfaatan kolam retensi dengan budidaya ikan patin, salah satu aspek yang banyak dibahas dalam Studi Kelayakan Usaha adalah aspek keuangan, lingkungan, dan ekonomi.

Adapun Studi kelayakan menurut Kasmir (2012), adalah suatu kegiatan yang mempelajari secara mendalam mengenai suatu usaha atau investasi, yang akan dijalankan, dalam rangka menentukan layak atau tidak layaknya suatu usaha atau investasi dijalankan. Dengan melakukan Studi Kelayakan, pelaku investasi dapat menghindari kerugian yang menyebabkan kegagalan suatu investasi yang biasanya disebabkan oleh adanya data atau informasi yang tidak lengkap, kesalahan dalam perhitungan usaha atau hal lainnya yang dapat menyebabkan kegagalan dalam suatu usaha.

Darmawan *et al* (2020), mengatakan bahwasannya Studi Kelayakan memiliki tujuan bagi pihak yang akan melakukan investasi sebagai bahan penilaian dari layak atau tidak layaknya suatu usaha tersebut dijalankan sehingga dapat menjadi masukan bagi pihak yang akan melakukan investasi dalam membuat keputusan yang objektif mengenai investasi yang akan dijalankan.

Atas dasar hal tersebut penulis ingin melakukan penelitian berupa, Studi Kelayakan Usaha Pemanfaatan Kolam Retensi Untuk Budidaya Ikan Patin di RSUP Dr. Rivai Abdullah.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan pada uraian yang telah dipaparkan adapun rumusan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana Kelayakan Usaha dalam pemanfaatan kolam retensi untuk budidaya ikan patin di RSUP Dr. Rivai Abdullah Palembang berdasarkan kriteria kelayakan aspek finansial?
2. Bagaimana Sensitivitas Kelayakan dalam pemanfaatan kolam retensi untuk budidaya ikan patin di RSUP Dr. Rivai Abdullah Palembang apabila terjadi perubahan harga input, harga output, dan jumlah produksi?
3. Bagaimana Kelayakan Usaha dalam pemanfaatan kolam retensi untuk budidaya ikan patin di RSUP Dr. Rivai Abdullah Palembang berdasarkan Aspek Ekonomi dan Lingkungan?

1.3. Tujuan dan Kegunaan

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan diatas, maka terdapat beberapa tujuan yang diharapkan pada penelitian ini sebagai berikut :

1. Menganalisis kelayakan usaha dalam pemanfaatan kolam retensi untuk budidaya ikan patin di RSUP Dr. Rivai Abdullah Palembang berdasarkan kriteria kelayakan aspek finansial.
2. Menganalisis sensitivitas kelayakan dalam pemanfaatan kolam retensi untuk budidaya ikan patin di RSUP Dr. Rivai Abdullah Palembang apabila terjadi perubahan harga input, harga output, dan jumlah produksi.
3. Mendeskripsikan kelayakan usaha dalam pemanfaatan kolam retensi untuk budidaya ikan patin di RSUP Dr. Rivai Abdullah Palembang Berdasarkan Aspek Ekonomi dan Lingkungan.

Adapun kegunaan dari hasil penelitian Studi Kelayakan Investasi Pemanfaatan Retensi Untuk Budidaya Ikan Patin (*Pangasius sp.*) di RSUP Dr. Rivai Abdullah Palembang ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi penulis diharapkan dapat menjadi tambahan pengetahuan, pengalaman, dan wawasan peneliti terkait Studi Kelayakan Investasi dalam budidaya ikan patin dan sebagai salah satu syarat kelulusan untuk memperoleh gelar sarjana pertanian di Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
2. Bagi Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Rivai Abdullah Palembang diharapkan dapat dijadikan referensi dan bahan pertimbangan dalam menjalankan usaha pemanfaatan kolam retensi sebagai tempat budidaya ikan patin, terutama dalam aspek finansial.
3. Bagi pembahas diharapkan dapat menjadi tambahan Pustaka bagi penelitian lainnya, khususnya yang berkaitan mengenai Studi Kelayakan Usaha.

DAFTAR PUSTAKA

- Biro Pusat Statistik. 2020. Produk Domestik Bruto Indonesia (lapangan usaha). Jakarta: BPS.
- _____. 2020. Konsumsi dan Pengeluaran: Konsep. Jakarta: BPS.
- Biro Pusat Statistik Sumatera Selatan. 2020. Jumlah Penduduk (Jiwa) 2018-2020. Palembang: BPS.
- Darmawan, A., B. Fatmah, C. Bima, I. Sentot dan F. Iwan. 2020. Studi Kelayakan Bisnis. Purwokerto: UM Purwokerto Press.
- Febrianty, I. 2020. Daya Dukung Kualitas Air Terhadap Usaha Budidaya Ikan Patin Dalam Kolam Di Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan. *EnviroScienteeae*, 16 (1), 72-76.
- Harmani, E. dan M. Soemantoro. 2017. Kolam Retensi Sebagai Alternatif Pengendali Banjir. Skripsi. Universitas Dr. Soetomo Surabaya.
- Handayani, I., N. Erwin dan W. Marini. 2014. Optimasi Tingkat Pemberian Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan dan kelangsungan Hidup Ikan Patin Jambal (*Pangasius djambal*). *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 2 (2), 175-187.
- Kasmir dan Jakfar. 2012. Studi Kelayakan Bisnis: Edisi Revisi. Jakarta: Prenada Media Group.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2020. Laporan Kinerja Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya Tahun 2019. Jakarta: Kementerian Kelautan dan Perikanan
- Menteri Keuangan Republik Indonesia. 2020. Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 129/PMK.05/2020 Tentang Pedoman Pengelolaan Badan Layanan Umum. Jakarta: Menteri Keuangan Republik Indonesia.
- Munir, R. 2007. Pengembangan Ekonomi Lokal Partisipatif: Masalah, Kebijakan dan Panduan Pelaksanaan Kegiatan. Jakarta: *Local Governance Support Program (LGSP)*.
- Pemerintah Kabupaten Banyuasin. 2020. Letak Geografis Kabupaten Banyuasin. Banyuasin: Pemkab Banyuasin.
- Purba, B, L. Ekana, T. Tua, C. Muhammad, S. Marulam, B. Erniati, F. Muhammad, M. Ismail dan M. Andi. 2020. Ekonomi Sumber Daya Alam: Sebuah Konsep, Fakta dan Gagasan. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Rivai, A. 2009. Analisis Kelayakan Usaha Penggemukan Sapi Potong (*Fattening*) Pada PT Zagrotech Dafa International (ZDI) Kecamatan Ciampea Kabupaten Bogor. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.

- RSUP Dr. Rivai Abdullah,.2020. Profil RSUP Dr. Rivai Abdullah Palembang 2020. Palembang: RSUP Dr. Rivai Abdullah.
- Rudangga, G. N. dan M. S. Gede. 2016. Pengaruh Ukuran Perusahaan Leverage dan Profitabilitas Terhadap Nilai Perusahaan. E Jurnal Manajemen Universitas Udayana, 5(7), 4394-4422.
- Sa'diyah, A. 2015. Pola Kemitraan dan Strategi Pengembangan Budidaya Ikan Patin di Desa Kraton Kecamatan Kencong Kabupaten Jember. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Jember.
- Sobana, D. H.. 2018. Studi Kelayakan Bisnis. Bandung: CV Pustaka Setia.
- Suartha, D. G. 2009. Studi Kelayakan Agribisnis Buah Naga (Suatu Kajian Kepustakaan). Skripsi. Fakultas Petanian Universitas Mahasaraswati Mataram.
- Syarifa, L. F. 2014. Studi Kelayakan Investasi Pembangunan Perkebunan Karet di Sumatera Selatan. Jurnal Penelitian Karet, 32(2), 148-156.
- WWF-Indonesia. 2015. Seri Panduan Perikanan Skala Kecil: Budidaya Ikan Patin Siam (*Pangasius hypophthalmus*). Jakarta: WWF-Indonesia.