

## **ANALISIS DAYA SAING USAHATANI PEMBESARAN IKAN LELE PETANI PEMODAL KECIL DI KECAMATAN RUMBAL PESISIR, KOTA PEKANBARU**

### **Analysis of Competitiveness Catfish Fish Farming Enlargement Investor Small Farmers in Rumbal Pesisir Sub District, Pekanbaru City**

**Heriyanto**

Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau

Jl. Kaharuddin Nasution No. 113 Pekanbaru. 28284

Telp: 0761-674681; Fax: 0761-674681

[Diterima April 2018, Disetujui September 2018]

#### **ABSTRACT**

Indonesia is a country that has a level high enough fish production annually, submitted by the Minister of Fisheries and Maritime Affairs that Indonesia provides enough supply of fish to foreign countries. Indonesia was ranked second in the fish exporting country in the world after China. Based on the description in general, this study aims to: Analyze the competitiveness of enlargement catfish. As for the specifics, this study aims to 1) analyze know the characteristics of the farmers, 2) analyze the competitiveness of the business of enlarging catfish, 3) to analyze the impact of government policies on output and input in the business of enlarging catfish. This study is a survey in RumbalPesisir sub-district Pekanbaru City with a sample size of 15 respondents. To answer the research objectives are analyzed descriptive statistics and analysis Policy Analysis Matrix (PAM). Based on the results of the research shows that the First: characteristics of the average farmer 41 years of age, low education, a farming experience of 8 years, an average of 0.19 hectares of land ownership. and the average number of family members of three people. Second: Enterprise's enlargement catfish in RumbalPesisir sub-district Pekanbaru City on small investors have a competitive advantage which is characterized by catfish PCR <1 of 0.55 and a high comparative advantages characterized by DRCR <1 0.37. Third: government policy towards input subsidy in the form of tradable production facilities give benefits to business of enlarging catfish farmers RumbalPesisir sub-district Pekanbaru City on the small investor farmers.

**Keywords:** *Competitiveness, Catfish, Input-Output, PAM Analysis.*

#### **ABSTRAK**

Indonesia merupakan negara yang memiliki tingkat produksi ikan yang cukup tinggi setiap tahunnya, disampaikan oleh Menteri Perikanan dan Kelautan bahwa Indonesia memberi pasokan ikan cukup banyak untuk negara-negara luar negeri. Indonesia menduduki peringkat ke 2 dalam mengeksport ikan di dunia setelah negara china. Berdasarkan uraian tersebut secara umum penelitian ini bertujuan untuk: Menganalisis daya saing pembesaran ikan lele. Adapun secara spesifik penelitian ini bertujuan untuk 1) menganalisis mengetahui karakteristik petani, 2) menganalisis daya saing usaha pembesaran ikan lele, 3) Menganalisis dampak kebijakan pemerintah terhadap output dan input didalam usaha pembesaran ikan lele. Penelitian ini merupakan penelitian survey di Kecamatan Rumbal Pesisir Kota Pekanbaru dengan jumlah sampel 15 responden,. Untuk menjawab tujuan penelitian dianalisis deskriptif statistik dan anlisis Policy Analysis Matrix (PAM). Berdasarkan dari hasil penelitian menunjukkan bahwa Pertama: karakteristik petani rata-rata umur petani 41 tahun, berpendidikan rendah, pengalaman usahatani 8 tahun, rata-rata kepemilikan lahan 0,19 hektar. dan rata-rata jumlah anggota keluarga 3 jiwa. Kedua: Usaha pembesaran ikan lele di Kecamatan Rumbal Pesisir Kota Pekanbaru pada pemodal kecil memiliki keunggulan kompetitif yang ditandai dengan lele PCR < 1 sebesar 0,55 dan memiliki keunggulan komparatif yang tinggi ditandai dengan nilai DRCR < 1 sebesar 0,37. Ketiga: kebijakan pemerintah terhadap input sarana produksi tradable

berupa subsidi sangat meberikan manfaat pada petani usaha pembesaran ikan lele di Kecamatan Rumbai Pesisir Kota Pekanbaru pada petani pemodal kecil.

**Kata Kunci:** *DayaSaing, IkanLele, Input-Output, Analisis PAM*

## PENDAHULUAN

Indonesia merupakan negara yang memiliki tingkat produksi ikan yang cukup tinggi setiap tahunnya, disampaikan oleh Menteri Perikanan dan Kelautan bahwa Indonesia memberi pasokan ikan cukup banyak untuk negara-negara luar negeri. Indonesia menduduki peringkat ke 2 dalam mengekspor ikan di dunia setelah negara china.

Total Volume ekspor untuk hasil perikanan Indonesia mengalami peningkatan sebesar 6,02% pada tahun 2012, dari 1.159 juta ton pada tahun 2011 menjadi sebesar 1.229 juta

ton, sedangkan berdasarkan nilai dibandingkan tahun 2011, total nilai ekspor ditandai dengan kenaikan nilai ekspor hasil perikanan tahun 2012 sebesar 9,44% dari US\$ 3,52 milyar ditahun 2011 menjadi 3,85 Milyar ditahun 2012 (Badan Pusat Statistik, 2013).

Berdasarkan Publikasi Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya tahun 2013 menyatakan bahwa produksi perikanan di Indonesia memiliki berbagai jenis budidaya yaitu: budidaya laut, tambak, kolam, kerambah, jaring apung dan sawah Berikut dapat dijelaskan pada tabel 1.

Tabel 1. Produksi Perikanan Budidaya di Indonesia tahun 2009 – 2012

<b>Komoditas</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
	<b>(ton)</b>	<b>(ton)</b>	<b>(ton)</b>	<b>(ton)</b>
Kerapu	8.791	10.398	11.950	14.400
Kakap	6.400	5.738	6.198	7.504
Bandeng	328.288	421.757	518.939	667.116
Patin	109.685	147.888	347.000	972.778
Nila	323.389	464.191	695.063	1.604.810
Ikan Mas	249.279	282.695	374.366	340.863
Lele	144.755	242.811	441.217	758.455
Gurame	46.254	64.252	84.681	86.773

Sumber : Ditjen Perikanan Budidaya (2013)

Perkembangan Produksi Perikanan dari tahun 2009 sampai dengan tahun 2012 mengalami perkembangan produksi yang cukup tinggi yakni mencapai 30,08%, kecuali untuk komoditas ikan mas yang mengalami penurunan di tahun 2012 sebesar 33.503 ton atau 8,9%. Sedangkan komoditas ikan nila dan ikan lele mengalami peningkatan produksi sebesar 909.747 ton. Sumatera Selatan merupakan salah satu provinsi terbesar penghasil produk perikanan dari budidaya yaitu sebesar 435.001 ton (Ditjen Perikanan Budidaya, 2013). Berikut pada Tabel 2 dijelaskan Sepuluh (10) peringkat provinsi terbesar penghasil perikanan budidaya di Indonesia.

Walaupun statusnya kota namun Kota Pekanbaru juga mempunyai potensi perikanan, yang tidak sedikit. Ikan bisa diperoleh dari hasil penangkapan di perairan umum maupun hasil budidaya, Wilayah Kota Pekanbaru memiliki daerah perairan seluas + 7.956,58 Ha, yang terdiri dari Sungai Siak, beberapa anak sungai yaitu Sungai Sail, Air Hitam, Ukai, Senapelan, Tenayan, Pengambang, Umban Sari yang semuanya bermuara ke Sungai Siak, Danau Buatan dan beberapa daerah rawa-rawa. Produksi ikan di Kota Pekanbaru didominasi oleh hasil budidaya.

Tabel 2. Sepuluh Provinsi Terbesar Penghasil Perikanan Budidaya

Provinsi	Jumlah Produksi	Persentase
Sulawesi Selatan	2.592.121	19,49
Nusa Tenggara Timur	1.849.455	13,90
Sulawesi Tenggara	1.010.925	7,60
Jawa Timur	995.963	7,49
Jawa Barat	991.045	7,45
Nusa Tenggara Barat	719.358	5,41
Maluku	592.001	4,45
Sumatera Selatan	435.001	3,27
Jawa Tengah	389.215	2,93
Sumatera Barat	206.871	1,56
Provinsi lain	3.518.951	26,46
<b>Total</b>	<b>13.300.906</b>	<b>100</b>

Sumber: Badan Pusat Statistik tahun 2013

Tabel 3. Produksi Ikan Budidaya di Kolam (ton) Kota Pekanbaru Menurut Kecamatan Tahun 2014

Kecamatan	Ikan Lainnya	Lele	Bawal Tawar	Gurami	Nila	Patin	Baung
Tampian	0	9.69	16.95	0	0	252.95	0.77
Payung Sekaki	0	6.55	12.45	4.21	0	6.99	0
Bukit Raya	0	11.65	8.15	24.59	0	59.16	0
Marpoyan Damai	0	8.38	11.55	0.63	0	10.71	0
Tenayan Raya	0	596.96	144.33	16.96	0	709.93	0.72
Limapuluh	0	0	0	0	0	0	0
Sail	0	0	0	0	0	0	0
Pekanbaru Kota	0	0	0	0	0	0	0
Sukajadi	0	0	0	0	0	0	0
Senapelan	0	0	0	0	0	0	0
Rumbai	0.04	489.85	60.28	56.71	2.87	945.65	0.81
Rumbai Pesisir	2.82	186.33	90.15	51.09	46.14	2672.97	2.41
<b>Kota Pekanbaru</b>	<b>2.86</b>	<b>1309.41</b>	<b>343.86</b>	<b>154.19</b>	<b>49.01</b>	<b>4658.36</b>	<b>4.71</b>

Sumber:Badan Pusat Statistik (Pekanbaru dalam Angka, 2017)

Tabel diatas menunjukkan bahwa ikan lele mendapatkan posisi yang baik yakni menduduki produksi perikat kedua setelah ikan patin. Hal ini memperlihatkan bahwa ikan lele masih banyak peminatnya. Akan tetapi untuk petani pemodal kecil mengalami kesulitan dalam pengembangan usaha, Teknik budidaya yang dilakukan pembesaran ikan inipun bervariasi sesuai dengan ketersediaan modal Sementara itu, hasil produksi ikan ini juga dipasarkan di luar Kota Pekanbaru, kota pekanbaru merupakan sebagai kota transit perdagangan ikan yang akan dipasarkan untuk kota-kota sekitarnya seperti Pangkalan Kerinci, Siak dan Perawang.

Ikan lele merupakan salah satu alternative komoditas unggulan air tawar yang penting dalam rangka pemenuhan peningkatan

gizi masyarakat kebutuhan akan pangan pokok (Djami dkk., 2012; Elinur dkk, 2017; Heriyanto, 2016). Agribisnis Lele adalah suatu kegiatan usaha/bisnis yang berkaitan dengan ikan lele sebagai komoditas utamanya. Bisnis lele sekarang ini tengah marak dan berkembang pesat. Pasar utama ikan lele adalah warung lesehan dan pecel lele, disamping itu lele segar ataupun aneka olahan ikan lele mulai banyak dijumpai di restoran, supermarket dan industri olahan.

Dengan meningkatkan Permintaan Ikan lele Maka Petani ikan Lele Berusaha Meningkatkan produksinya. Produksi Ikan lele dikota Disajikan Pada Tabel 2. Di kota Pekanbaru bias Pemeliharaan kolam disetiap Kecamatan Di Kota Pekanbaru.

Tabel 4. Banyak Produksi Ikan Lele Peliharaan Kolam Menurut Kecamatan Di Kota Pekanbaru (Ton) Tahun 2012-2016.

No	Kecamatan	2012	2013	2014	2015	2016	Pertumbuhan
1	Tampian	10,59	76,75	9,69	252,95	269,13	0,91
2	Payung sekaki	9,55	2,06	6,55	6,99	7,43	-0,05
3	Bukit raya	9,77	17,90	11,65	59,16	62,95	0,45
4	Marpoyan damai	4,67	3,27	8,38	10,71	11,40	0,20
5	Tenayan raya	3,37	215,35	596,96	709,93	755,34	1,95
6	Lima puluh	3,06	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00
7	Sail	2,88	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00
8	Pekanbaru kota	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Sukajadi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Senapelan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Rumbai	0,00	286,86	489,85	945,65	1.006,13	0,29
12	Rumbai pesisir	0,00	810,88	186,33	2.672,97	2.843,94	0,29
Jumlah		439,00	1.413,07	1.309,41	4.658,36	4.956,32	0,62

Sumber: Badan Pusat Statistik (Pekabaru dalam Angka, 2017)

Berdasarkan Tabel 4 dapat diketahui banyaknya produksi ikan lele pemeliharaan kolam Di kota Pekanbaru (Ton). Produksi ikan lele yang tertinggi pada tahun 2016 jumlah pemeliharaan kolam sebesar 4.956,32 Ton, dan Jumlah yang terendah pada tahun 2012 jumlah pemeliharaan kolam 439,00 Rumbai Pesisir Salah Satu Kelurahan penghasil ikan lele. Rumbai Pesisir Berpotensi untuk di kembangkan usaha budidaya ikan lele (Badan Pusat Statistik, 2017).

Permasalahan-permasalahan yang masih dirasakan berkaitan dengan pengembangan usaha perikanan antara lain: (1) Masih kurangnya pengetahuan, keterampilan dan pengalaman pembudidaya dalam budidaya ikan; (2) Kegiatan pengolahan ikan masih banyak yang bersifat tradisional dan musiman sehingga ketersediaan produk hasil olahan tidak stabil; (3) Masih banyak terdapat kolam ikan menjadi lahan tidur (tidak dioperasikan) disebabkan karena kekurangan biaya; (4) Tingginya harga pakan pabrikan (pelet) yang menyebabkan kurang gairahnya pembudidaya ikan melakukan usaha budidaya.

Berdasarkan uraian diatas pada latar belakang, secara umum penelitian ini bertujuan untuk: 1) Menganalisis daya saing pembesaran ikan lele. Adapun secara spesifik penelitian ini bertujuan untuk menganalisis mengetahui karakteristik petani, 2) menganalisis Daya Saing Usaha Pembesaran Ikan lele, 3) Menganalisis dampak kebijakan pemerintah terhadap output dan input didalam usaha pembesaran ikan lele.

## METODE PENELITIAN

Penelitian ini merupakan penelitian survey yang digunakan untuk mendapatkan atau mengumpulkan informasi langsung dari sekelompok individu atau sampel dan sampel ini merupakan bagian dari populasi yang menjadi objek penelitian. Penentuan lokasi penelitian dilakukan dengan sengaja di di Kecamatan Rumbai Pesisir Kota Pekanbaru dengan pertimbangan bahwa Kabupaten Musi Rawas merupakan salah satu kawasan minapolitan yang ada di Sumatera Selatan. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data di tahun 2017. Populasi dalam penelitian ini adalah pembudidaya ikan lele dan pengusaha ikan lele yang berada di Kecamatan Rumbai Pesisir yang terdiri dari enam (6) Kelurahan yaitu: Meranti Pandak, Lembah Sari, Tebing Tinggi Okura, Limbungan, Limbungan Baru dan Lembah Damai. Metode penentuan responden adalah dengan metode *Purposive* yaitu sengaja dilakukan sesuai dengan kriteria yang telah ditetapkan oleh peneliti yakni:

Kriteria responden untuk pembudidaya pemodal kecil adalah sebagai berikut:

- o Petani pemilik kolam ikan lele air tenang
- o Usaha ikan lele dengan luas lahan kolam rata-rata 500m<sup>2</sup> - 2.500m<sup>2</sup> dengan
- o Kedalaman 0,5 m – 1,5 m
- o Kapasitas ikan per kolam 5.000 – 25.000 bibit ikan ( 1,5 kg – 9 kg)
- o Ukuran ikan yang dimasukkan kedalam kolam 3.000 ekor / kg

- Merupakan anggota kelompok yang mendapatkan bantuan dari pemerintah
- Lama Pembesaran ikan 4 – 5 bulan
- Produksi ikan 3 - 4 ekor /kg.

Cara menentukan jumlah responden yakni dengan cara *purposive* dengan pertimbangan bahwa populasi petani ikan sudah homogen dan sesuai dengan kebutuhan penelitian, menurut Ridwan & Sunarto, (2009) paling sedikit 10 % dalam menentukan jumlah responden. Pada penelitian ini digunakan

sebanyak 30% dari jumlah populasi yakni untuk petani pemodal kecil  $30\% \times 50 \text{ orang} = 15 \text{ orang}$

Metode pengambilan responden dilakukan dengan metode *Proportionate Stratified Random Sampling* menurut Sugiyono (2008), Pengambilan responden untuk petani pemodal kecil di Kecamatan Rumbai Pesisir yakni:

Tabel 5. Pengambilan responden untuk petani pemodal kecil di Kecamatan Rumbai Pesisir

No	Kelurahan	Populasi	Sampel
1	Meranti Pandak	5	2
2	Lembah sari	17	5
3	Tebing Tinggi Okura	12	4
4	Limbungan	4	1
5	Limbungan Baru	2	1
6	Limbah Damai	10	3
Jumlah		50	15

Data yang digunakan pada penelitian ini adalah data primer dan data sekunder.

1. Data primer dalam penelitian ini adalah wawancara kepada sejumlah petani, pengusaha dan informan yang terlibat langsung dalam kegiatan usahatani ikan lele dan dengan menggunakan kuisisioner yang terstruktur.
2. Data sekunder dikumpulkan dari berbagai literature, dokumen hasil penelitian pada instansi perikanan, BPS, dan stakeholder lainnya yang berupa hasil-hasil penelitian sejenis baik komoditas ataupun alat analisis, data luas lahan kolam ikan serta produksi ikan, dan lainnya yang terkait dengan penelitian.

### Analisis Data

Untuk menganalisis karakteristik petani usaha tani ikan lele dilakukan dengan menggunakan metode statistic deskriptif, yaitu metode untuk mengumpulkan, meringkas, menyajikan, dan mendeskripsikan data sehingga memberikan informasi yang berguna (Nisfianoor, 2009). Data yang dikumpulkan kemudian ditabulasi dan diinterpretasikan yang meliputi umur, lama pendidikan, pengalaman usaha, dan jumlah anggota keluarga

Selanjutnya untuk menganalisis daya saing menggunakan analisis PAM (*Policy Anlayisis Matrix*) yang telah dikembangkan oleh Monke dan Person sejak tahun 1987. Analisis ini dapat digunakan pada sistem komoditas dengan berbagai wilayah, tipe usahatani, dan teknologi. Selain itu analisis PAM juga dapat digunakan untuk mengetahui apakah suatu kebijakan dapat memperbaiki daya saing terhadap perusahaan suatu komoditi yang dihasilkan dari penciptaan efisiensi usaha dan pertumbuhan pendapatan

### Analisis Daya saing

#### Analisis Keuntungan

*Private Profitability* (PP), yaitu  $D = A - (B+C)$ . Keuntungan privat merupakan indikator daya saing (*competitiveness*). Apabila  $D > 0$ , berarti sistem komoditas tersebut memperoleh profit diatas normal. Hal ini mempunyai implikasi bahwa komoditas tersebut mampu ekspansi. Sebaliknya, bila Nilai  $D \leq 0$ , berarti sistem komoditas tersebut memperoleh profit dibawah normal dan belum mampu ekspansi.

*Sosial Profitability* (SP), yaitu  $H = E - (F + G)$ . Keuntungan sosial merupakan indikator keuntungan komparatif (*comparative advantage*) atau efisiensi dari sistem komoditas pada kondisi tidak ada divergensi dan

penerapan kebijakan yang efisien, apabila  $H > 0$ . Sebaliknya, bila  $H \leq 0$ , berarti sistem komoditas tidak mampu bersaing tanpa bantuan atau intervensi pemerintah.

### Keunggulan Kompetitif PCR dan Keunggulan Komparatif DR

**Private Cost Rasio (PCR) =  $C/(A - B)$**

Apabila nilai PCR  $< 1$  dan nilainya makin kecil, berarti sistem produksi usahatani pembesaran ikan lele semakin kompetitif dan mampu membiayai faktor domestiknya pada harga privat dan kemampuannya tersebut akan meningkat. Sebaliknya bila, PCR  $\geq 1$ , sistem komoditas yang diteliti tidak memiliki keunggulan kompetitif.

### Domestic Resources Cost Ratio (DRCR) = $G/(E - F)$

Jika DRCR  $< 1$ , maka sistem komoditas mempunyai keunggulan komparatif. Sebaliknya jika DRCR  $\geq 1$  sistem komoditas tidak memiliki keunggulan komparatif.

### Dampak Kebijakan Pemerintah

#### Kebijakan Terhadap Output

##### Output Transfer (OT) : $I = A - E$

Jika nilai OT  $> 0$  menunjukkan adanya transfer dari masyarakat (konsumen) kepada produsen, sebaliknya bila OT  $\leq 0$ , menunjukkan tidak ada transfer dari masyarakat (konsumen) kepada produsen.

##### Nominal Protection Coefficient on Output (NPCO) = $A / E$

Jika nilai NPCO  $> 1$ . Semakin besar nilai NPCO, berarti semakin besar tingkat proteksi pemerintah terhadap output, sebaliknya bila NPCO  $\leq 1$ , kebijakan bersifat disinsentif.

#### Kebijakan Terhadap Input

##### Input Transfer (IT) : $J = B - F$

Jika nilai IT  $> 0$ , menunjukkan adanya transfer dari petani pembesaran ikanlele ke produsen kepada *inputtradable*, sebaliknya bila IT  $\leq 0$ , menunjukkan tidak adanya transfer dari petani ke produsen *inputtradable* Nominal Protection Coefficient on Tradable Input (NPCI)

=  $B / F$ . NPCI merupakan indikator yang menunjukkan tingkat proteksi pemerintah terhadap harga *input* domestic. Jika nilai NPCI  $< 1$ , berarti kebijakan bersifat protektif terhadap *input*, ada kebijakan subsidi terhadap *inputtradable*, sebaliknya bila NPCI  $\geq 1$ , berarti tidak ada kebijakan protektif terhadap *input*/ tidak ada kebijakan subsidi terhadap *input tradable* Transfer Factor b. Transfer Factor (TF) :  $K = C - G$

Transfer faktor merupakan nilai yang menunjukkan perbedaan harga privat dengan harga sosialnya yang diterima produsen untuk pembayaran faktor-faktor produksi yang tidak diperdagangkan (*non tradable*). Nilai TF  $> 0$  berarti bahwa ada transfer dari petani kepada produsen *inputnon tradable* atau pemerintah, sebaliknya bila TF  $\leq 0$  berarti tidak ada transfer dari petani kepada produsen *inputnon tradable*

#### Kebijakan Terhadap Input-Output

##### Effective Protection Coefficient (EPC) = $(A - B) / (E - F)$

EPC merupakan indikator yang menunjukkan tingkat proteksi simultan terhadap *output* dan *inputtradable*. Kebijakan masih bersifat protektif, jika nilai EPC  $> 1$ . Semakin besar nilai EPC, berarti semakin tinggi tingkat proteksi pemerintah terhadap komoditas domestik.

##### Net Transfer (NT): $L = D - H$

Transfer bersih merupakan selisih antara keuntungan bersih yang benar-benar diterima produsen dengan keuntungan bersih sosialnya. Nilai NT  $> 0$ , menunjukkan tambahan surplus produsen yang disebabkan oleh kebijakan pemerintah yang diterapkan pada *input* dan *output*, demikian juga sebaliknya.

##### Profitability Coefficient (PC) = $D / H$

Koefisien keuntungan adalah perbandingan antara keuntungan bersih yang benar-benar diterima produsen dengan keuntungan bersih sosialnya. Jika PC  $> 0$ , berarti secara keseluruhan kebijakan pemerintah memberikan insentif kepada konsumen, demikian juga sebaliknya.

### Subsidy Ratio to Producer (SRP) = L / E

Rasio subsidi produsen (SRP) merupakan indikator yang menunjukkan proporsi penerimaan pada harga sosial yang diperlukan apabila subsidi atau pajak digunakan sebagai pengganti kebijakan. Nilai SRP yang negatif menunjukkan bahwa kebijakan pemerintah yang berlaku selama ini menyebabkan produsen mengeluarkan biaya produksi lebih besar dari biaya imbalan (*opportunity cost*) untuk berproduksi dan sebaliknya jika nilai SRP positif.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Karakteristik Petani Usaha Pembesaran Ikan Lele

Pada usahatani budidaya ikan lele terdiri dari petani pemodal kecil. Berikut adalah karakteristik responden pada penelitian tentang daya saing usahatani budidaya ikan lele pemodal kecil yang amati meliputi umur, tingkat pendidikan, pengalaman berusaha tani, pendidikan, jumlah anggota keluarga, luas lahan usaha tani yang dapat dilihat pada Tabel 6.

Dari Tabel diatas menunjukkan bahwa karakteristik petani rata-rata umur petani 41 tahun, berpendidikan rendah, pengalaman usahatani 8 tahun, rata-rata kepemilikan lahan 0,19 hektar. dan rata-rata jumlah anggota keluarga 3 jiwa

Tabel 6. Karakteristik Usaha Pembesaran Ikan Lele

No	Uraian Karakteristik	Pemodal Kecil		Rata-rata
		Frekuensi	%	
1	Umur (Tahun)			
	a. Muda (29-35)	4	26,67	41
	b. Sedang (36-42)	5	33,33	
	c. Tua (43-50)	6	40	
	Total	15	100	
2	Pendidikan			
	a. SD	3	20	
	b. SMP	5	33,33	
	c. SMA	5	33,33	
	d. D1	0	0	
	e. D2	1	6,667	
	f. S1	1	6,667	
	Total	15	100	
3	Jumlah Tanggungan Keluarga (Orang)			
	a. Sedikit (1)	1	6,667	3
	b. Sedang (2)	6	40	
	c. Banyak (3)	8	53,33	
	Total	15	100	
4	Pengalaman Usahatani (Tahun)			
	a. Baru (3-6)	6	40	8
	b. Sedang (7-10)	6	40	
	c. Lama (11-15)	3	20	
	Total	15	100	
5	Luas Lahan (Hektar)			
	a. Sempit (0,25-0,50)	11	73,33	0,19
	b. Sedang (0,51-0,75)	2	13,33	
	c. Luas (0,76-1)	2	13,33	
	Total	15	100	

Sumber data: Data Diolah, 2017

### Analisis Daya Saing Usaha Pembesaran Ikan Lele

Pendekatan yang digunakan untuk mengukur daya saing suatu komoditas dapat dilihat dari keuntungan kompetitif dan komparatif. Salah satu alat analisis yang dapat

digunakan untuk mengetahui daya saing suatu komoditi (keunggulan kompetitif dan keunggulan komparatif) adalah matriks analisis kebijakan atau PAM (*Policy Analysis Matriks*) yang disusun berdasarkan data penerimaan, biaya produksi dan biaya lainnya yang dihitung berdasarkan harga finansial (privat) dan harga

ekonomi (bayangan atau sosial). Masing-masing biaya produksi pada harga finansial dan ekonomi dibagi menjadi komponen *tradable* (asing) dan *non tradable* (domestik). Kajian yang terdahulu tentang daya saing kebanyakan hanya menganalisis komparatif yaitu Anggit, 2012; Apridar, 2014; Asrol & Heriyanto, 2018; Effendi & Suhartini, 2017; Fitriana, 2014a, 2014b; Gentimir & Gentimir, 2015; Gururaj, Satishkumar, & Aravinda, 2016; Hidayati & Suhartini, 2018; Karagoz, 2016; Maulana & Kartiasih, 2017; Muharami & Novianti, 2018; Neuzil, 2006; Prasetyo & Marwanti, 2017; Rajagukguk, 2009; Sadikin I, 2002; Sinaga dkk,

2017; Sunardi dkk, 2014; Syahputra dkk, 2014; Teguh, 2015; Utami & Yulianto, 2018; Wahono, 2015; Wayan dkk, 2013; Yuniarti & Sam'un, 2016; Zuhdi & Agribisnis, 2016; Dang & Yeo, 2017. Kajian ini selain menganalisis keunggulan komparatif juga menganalisis keunggulan kompetitif.

### Analisis Keuntungan

### Analisis Keunggulan Kompetitif Usaha Pembesaran Ikan Lele

Tabel 7. Analisis Keunggulan Kompetitif Matriks PAM

Uraian	Simbol	Hasil	Kesimpulan
Keunggulan Kompetitif pada pemodal kecil			
Privat Profitability	PP	5.531.734	$D > 0$ , Komoditas ikan nila mampu ekspansi karena memiliki keuntungan yang diterima langsung petani
Privat Cost Ratio	PCR	0.55	$PCR < 1$ , Komoditas yang diteliti memiliki keunggulan yang kompetitif.

### Analisis Keunggulan Komparatif Usaha Pembesaran Ikan lele

Keunggulan komparatif suatu komoditas ditentukan oleh nilai-nilai keuntungan sosial

(*SP/Social Provitability*) dan nilai ratio sumber daya domestik (*DRCR/Domestic Resource Cost Ratio*).

Tabel 8. Analisis Keunggulan Komparatif Matriks PAM

Uraian	Simbol	Hasil	Kesimpulan
Keunggulan Komparatif pada pemodal kecil			
Privat Profitability	SP	11.378.507	$SP > 0$ , ada efisiensi dari sistem komoditas pada kondisi tidak divergensi dan penerapan kebijakan efisiensi.
Privat Cost Ratio	DRCR	0.37	$DRCR < 1$ , Komoditas yang diteliti memiliki keunggulan yang komparatif.

Hasil analisis dengan metode PAM menunjukkan bahwa nilai keuntungan sosial/SP untuk usaha pembesaran ikan lele pada pemodal kecil di Kecamatan Rumbai Pesisir Kota Pekanbaru adalah Rp. 11.378.507 ini menunjukkan bahwa usaha pembesaran ikan

lele layak diusahakan dan memiliki keuntungan komparatif. Keuntungan sosial adalah keuntungan yang diperoleh jika terjadi pasar persaingan sempurna, dimana tidak ada campur tangan pemerintah dan kegagalan pasar.

Nilai ratio sumber daya domestik/DRCR usaha pembesaran ikan lele pada pemodal kecil di Kecamatan Rumbai Pesisir Kota Pekanbaru berdasarkan hasil analisis adalah 0,37, nilai tersebut menunjukkan bahwa untuk mendapatkan 1 unit nilai tambah diperlukan biaya domestik sebesar 0.11 unit pada usaha pembesaran ikan lele pada pemodal kecil di Kecamatan Rumbai Pesisir Kota Pekanbaru.

### **Dampak Kebijakan Pemerintah**

Setiap negara berkembang memiliki kebijakan pemerintah pada sektor pertanian sehingga dapat menentukan keberhasilan pengembangan dan usaha dalam rangka menambah devisa negara. Suatu kebijakan

pemerintah dalam suatu aktivitas ekonomi dapat memberikan dampak positif dan negatif terhadap pelaku ekonomi.

### **Dampak Kebijakan Pemerintah Terhadap Output**

Kebijakan pemerintah berupa subsidi dan pajak pada suatu komoditas agribisnis dapat berpengaruh positif dan negatif bagi para pelakunya. Indikator dampak kebijakan pemerintah terhadap output dapat dilihat dengan menggunakan nilai OT (*Output Transfer*) dan NPCO (*Nominal Protection Coefficient On Output*)

Tabel 9. Dampak Kebijakan Pemerintah Terhadap Output

Uraian	Simbol	Hasil	Kesimpulan
Kebijakan Output Petani Pemodal Kecil			
<i>Output Transfer</i>	OT	5.910.481.48	Tidak adanya transfer dari masyarakat (Konsumen) ke Produsen
<i>Nominal Protection Coefficient Output</i>	NPCO	0.91	Kebijakan bersifat disinsentif

Hasil analisis metode PAM diketahui bahwa nilai OT pada usaha pembesaran ikan lele adalah negatif artinya harga privat pada pemodal besar dan pemodal kecil lebih rendah daripada harga sosialnya. Kondisi ini menunjukkan bahwa adanya intervensi pemerintah pada output terhadap usaha pembesaran ikan lele ini lebih menguntungkan konsumen, karena konsumen membeli harga yang lebih rendah dari harga sebenarnya. Dengan kata lain, terjadi pengalihan surplus dari produsen ke konsumen.

### **Dampak kebijakan pemerintah terhadap input**

Kebijakan pemerintah tidak saja berlaku untuk output namun berlaku pula untuk harga input. Adapun indikator-indikator yang digunakan untuk melihat intervensi pemerintah terhadap input produksi adalah nilai transfer (IT), Transfer Faktor (TF), dan koefisien proteksi nominal pada input/*Nominal Protection Coefisien on Tradable Input*.

Tabel 10. Dampak kebijakan Pemerintah terhadap Input

Uraian	Simbol	Hasil	Kesimpulan
Kebijakan Input Pada Pemodal Kecil			
Input Transfer	IT	45,670,801.48	Menunjukkan tidak adanya transfer dari petani ke produsen input tradable
Transfer Factor	TF	12,526.60	Adanya transfer dari petani produsen ke produsen input tradable

Hasil analisis dengan menggunakan metode PAM diketahui bahwa nilai IT adalah negatif. Nilai IT menggambarkan kebijakan subsidi atau pajak yang terjadi pada input tradable. Nilai negatif untuk usaha pembesaran ikan lele menunjukkan bahwa terdapat kebijakan subsidi terhadap input produksi tradable dalam usaha pembesaran ikan lele. Hal tersebut menguntungkan bagi petani budidaya ikan lele karena terdapat kebijakan pemerintah berupa subsidi atas input tradable yang menyebabkan harga yang dibayarkan petani terhadap input tersebut lebih rendah dari harga sebenarnya.

## KESIMPULAN

1. Karakteristik petani rata-rata umur petani 41 tahun, berpendidikan rendah, pengalaman usahatani 8 tahun, rata-rata kepemilikan lahan 0,19 hektar. dan rata-rata jumlah anggota keluarga 3 jiwa.
2. Usaha pembesaran ikan lele di Kecamatan Rumbai Pesisir Kota Pekanbaru pada pemodal kecil memiliki keunggulan kompetitif yang ditandai dengan lele PCR < 1 sebesar 0,55 dan memiliki keunggulan komparatif yang tinggi ditandai dengan nilai DRCCR < 1 sebesar 0,37.
3. Kebijakan pemerintah terhadap input sarana produksi tradable berupa subsidi sangat memberikan manfaat pada petani usaha pembesaran ikan lele di Kecamatan Rumbai Pesisir Kota Pekanbaru pada petani pemodal kecil

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggit, R. (2012). Analisis Daya Saing Crude Palm Oil (CPO) Indonesia di Pasar Internasional. *Jurnal Fakultas Pertanian, Universitas UPN "Veteran,"*9(1), 125–133.
- Apridar. (2014). *Daya Saing Ekspor Ikan Tuna Indonesia*. Jakarta: Penerbit Graha Ilmu.
- Asrol, A., & Heriyanto, H. (2018). Daya Saing Ekspor Pala Indonesia di Pasar Internasional. *Dinamika Pertanian*, 22(2), 61–70. Retrieved from [http://journal.uir.ac.id/index.php/dinamika\\_pertanian/article/view/2193](http://journal.uir.ac.id/index.php/dinamika_pertanian/article/view/2193)
- Badan Pusat Statistik. (2013). *Laporan Produksi Perikanan Budidaya*. Jakarta: Badan Pusat Statistik Indonesia.
- Badan Pusat Statistik. (2017). *Pekanbaru Dalam Angka*. Kota Pekanbaru: Badan Pusat Statistik.
- Dang, V. L., & Yeo, G. T. (2017). A Competitive Strategic Position Analysis of Major Container Ports in Southeast Asia. *The Asian Journal of Shipping and Logistics*, 33(1), 19–25.
- Ditjen Perikanan Budidaya. (2013). *Laporan Produksi Perikanan Budidaya*. Jakarta: Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya.
- Djami, Heriyanto, H., & Elinur. (2012). Dampak Pengendalian Harga dan Peningkatan Pendapatan Terhadap Pengeluaran Konsumsi Pangan Pokok Rumahtangga di Provinsi Riau. In *Prosiding Seminar Nasional Dies Natalis XIII MMA UGM* (pp. 304–310). Yogyakarta: MMA UGM Yogyakarta.
- Effendi, R. R., & Suhartini. (2017). Analisis Daya Saing Ekspor Biji Kopi Indonesia di Pasar Asean Dalam Menghadapi Masyarakat Ekonomi Asean (MEA). *JEPA-Jurnal Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis*, 1(1), 22–32.
- Elinur, Asrol, & Heriyanto. (2017). Household Economic Behavior of Rice Farmers Rambah Samo in District of Rokan Hulu Riau Province. In *Proceeding International Conference on Science Engineering and Technology (ICoSET) and International Conference on Social Economic Education and Humaniora (ICoSEEH)* (pp. 197–2011). Pekanbaru: Universitas Islam Riau.
- Fitriana, N. (2014a). Analisis Daya Saing Ekspor Biji Kakao (Cocoa Beans) Indonesia di Pasar Internasional.
- Fitriana, N. (2014b). Analisis Daya Saing Ekspor Biji Kakao (Cocoa Beans) Indonesia di Pasar Internasional. Skripsi Fakultas Pertanian, Universitas Riau, Pekanbaru. (Tidak dipublikasikan).
- Gentimir, I., & Gentimir, R. (2015). International competitiveness, growth and socio-economic development in India, 20(15), 252–258. [https://doi.org/10.1016/S2212-5671\(15\)00072-6](https://doi.org/10.1016/S2212-5671(15)00072-6)
- Gururaj, B., Satishkumar, M., & Aravinda Kumar, M. K. (2016). Analysis of factors affecting the performance of exports in India. *International Journal of*

- Agriculture, Environment and Biotechnology*, 9(4), 613–616.  
<https://doi.org/10.5958/2230-732X.2016.00079.6>
- Heriyanto, H. (2016). Perilaku Konsumsi Pangan Sumber Karbohidrat Rumahtangga Petani Kelapa Sawit Di Kecamatan Kandis Kabupaten Siak. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 13(1), 22–30. Retrieved from <https://ejurnal.unilak.ac.id/index.php/jip/article/view/314>
- Hidayati, T. N., & Suhartini. (2018). Analisis Daya Saing Ekspor Pisang (Musa Paradiaca L.) Indonesia di Pasar Asean Dalam Menghadapi Masyarakat Ekonomi Asean (MEA). *Jurnal Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis (JEPA) V*, 2(4), 267–278.
- Karagoz, K. (2016). Determining Factors of Turkey ' s Export Performance : An Empirical Analysis, 38(October 2015), 446–457. [https://doi.org/10.1016/S2212-5671\(16\)30216-7](https://doi.org/10.1016/S2212-5671(16)30216-7)
- Maulana, A., & Kartiasih, F. (2017). Analisis Ekspor Kakao Olahan Indonesia ke Sembilan Negara Tujuan Tahun 2000 – 2014. *Jurnal Ekonomi Dan Pembangunan Indonesia*, 17(2), 103–117. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.21002/jepi.v17i2.664>
- Muharami, G., & Novianti, T. (2018). Analisis Kinerja Ekspor Komoditas Karet Indonesia Ke Amerika Latin. *Jurnal Agribisnis Indonesia*, 6(1), 1–12.
- Neuzil, P. (2006). Analisis Daya Saing Ekspor Pisang (Musa Paradiacal.) Indonesia di Pasar Asean Dalam Menghadapi Masyarakat Ekonomi Asean (MEA). *Nucleic Acids Research*, 34(11), e77–e77.
- Nisfianoor. (2009). *Pengantar Statistik*. Jakarta: Salemba Humanika.
- Prasetyo, A., & Marwanti, S. (2017). Keunggulan Komparatif dan Kinerja Ekspor Minyak Sawit Mentah Indonesia di Pasar Internasional. *Jurnal Agro Ekonomi*, 35(2), 89–103. <https://doi.org/DOI:http://dx.doi.org/10.21082/jae.v35n2.2017.89-103>
- Rajagukguk, M. . (2009). *Analisis Daya Saing Rumput Laut Indonesia di Pasar Internasional*. Bogor: Skripsi Fakultas Ekonomi Dan Manajemen, Institut Pertanian Bogor, Bogor (Tidak dipublikasikan).
- Ridwan, & Sunarto. (2009). *Pengantar Statistika Untuk Penelitian Pendidikan, Sosial Ekonomi, Komunikasi dan Bisnis*. Bandung: Penerbit Alfabeta.
- Sadikin I. (2002). Analisis Daya Saing Komoditi Jagung dan Dampak Kebijakan Pemerintah Terhadap Agribisnis Jagung Nusa Tenggara Barat Pasca Krisis Ekonomi. Bogor: Pusat Penelitian Dan Pengembangan Sosial Ekonomi Pertanian, Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Sinaga, I. D. B., Napitupulu, D., & Yusma Damayanti. (2017). Analisis Daya Saing Ekspor Pinang Provinsi Jambi dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhinya. *Jurnal Ilmiah Sosio-Ekonomika Bisnis*, 20(2), 1–11. <https://doi.org/doi.org/10.22437/jiseb.v20i2ANALISIS>
- Sunardi, D., Oktaviani, R., & Novianti, T. (2014). Analisis Daya Saing dan Faktor Penentu Ekspor Komoditas Unggulan Indonesia Ke Organisasi Kerjasama Islam (OKI). *Jurnal Ekonomi Dan Kebijakan Pembangunan*, 3(2), 95–110.
- Syahputra, Y. R., Tarumun, S., & Yusri, J. (2014). Analisis Daya Saing Ekspor Karet Alam (Natural Rubber) Indonesia di Pasar Internasional. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Pertanian*, 1(2), 1–9.
- Teguh, M. (2015). Mengukur Daya Saing Output Di Pasaran Internasional : Komoditi Tunggal Atau Output Industri Sejenis. *Jurnal Manajemen & Bisnis Sriwijaya*, 13(4), 499–506.
- Utami, T. A., & Yulianto, E. (2018). Analisis Daya Saing Ekspor Biji dan Produk Olahan Kakao Indonesia ( Periode Tahun 2012-2016 ), 62(2), 11–20.
- Wahono, U. (2015). Daya Saing Ekspor Tuna Kaleng Indonesia di Uni Eropa Tahun 2003-2013. *Economics Development Analysis Journal*, (Vol 4 No 4 (2015)), 427–434.
- Wayan, H. N., Abidin, Z., & Santoso, H. (2013). Analisis Daya Saing Usahatani Kelapa Sawit Di Kecamatan Waway Karya Kabupaten Lampung Timur. *Jurnal IIA*, 1(1), 20–35.

- Yuniarti, Y., & Sam'un Jaja Raharja. (2016). Factor Analysis of Footwear Industry Competitiveness Cibaduyut Bandung. *Jurnal AdBispreneur*, 1(3), 243–250.
- Zuhdi, F., & Agribisnis, D. (2016). Analisis Daya Saing Ekspor Kopi Indonesia Dan Vietnam Di Pasar Asean 5 Competitiveness Analysis of Indonesian and Vietnam Coffee Export in Asean 5 Market. *Habitat*, 26(3), 152–162. Retrieved from file:///C:/Users/Adilla/Downloads/208-667-2-PB.pdf