

Analisis Kelayakan Usahatani Jamur Tiram
(*pleurotus ostreatus*)
Kasus: Petani Jamur Tiram di Desa Peguyangan Kaja
Kecamatan Denpasar Utara

IDA BAGUS SAHADEWA, RATNA KOMALA DEWI
IDA AYU LISTIA DEWI

Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Udayana
Jl. PB. Sudirman Denpasar 80232 Denpasar, Bali
Email: ibsahadewa@gmail.com
ratnadewi61@ymail.com

Abstract

Analysis of Oyster Mushroom (*pleurotusostreatus*)
(The Case of Oyster Mushroom Farmers in Peguyangan Kaja Village,
North Denpasar Sub-District)

The development of oyster mushrooms (*pleurotusostreatus*) is enough to encourage mushroom farming in Indonesia. The same thing was done by the farmers of PeguyanganKaja Village, North Denpasar Sub-District, who were involved in oyster mushroom farming. This research was conducted in August 2017 through December 2017. The purpose of this study was to determine the feasibility of oyster mushroom business, analyzed using Net Present Value (NPV) investment criteria, Net benefit cost ratio (Net B / C), Internal rate of return (IRR), Payback Period (PBP), and Sensitivity analysis and knowing the constraints experienced by farmers in cultivating oyster mushrooms.

Based on the research and the results of the analysis that has been done, the following conclusion can be arrived at. Oyster Mushroom Farming with a capacity of 1.000, 2.500, 3.000, 5.000 and 6.000 baglogs worthy of being farmed with an interest rate of 12%, this is aimed at $NPV > 0$ (positive), $Net\ B / C > 0$ (positive), $IRR > i$ that is 12%, and $PP < Economic\ age\ of\ mushroom\ media\ (5\ years)$ and, sensitivity analysis based on the three sensitivity analyses, oyster mushroom farming at media mushroom capacity 5,000 baglogs is not sensitive to, increases in operational costs, decreases in production quantity and decreases the selling price of 10%. Constraints faced in the cultivation of oyster mushrooms in the village of PeguyanganKaja, which is lowland, are that it is difficult to obtain a level of humidity between 80% and 100%, which of course is easier to do if it is in the highland.

Keywords: farming, oyster mushroom, feasibility analysis, constraints

1. Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Jamur tiram (*pleurotus ostreatus*) atau jamur tiram putih saat ini banyak diminati karena merupakan bahan olahan pangan yang lezat, sehat dan inovatif. Budidayanya pun mudah dan murah, sehingga berkembang pesat di Indonesia (Agromedia, 2010). Hal yang menarik dari budidaya jamur adalah memiliki nilai ekonomis yang cerah karena tidak membutuhkan lahan yang luas, Selain itu jamur tiram memiliki kandungan nutrisi yang sangat baik bagi kesehatan dan dipercayai mempunyai khasiat obat untuk menyembuhkan berbagai macam penyakit, dan jamur tiram merupakan jenis sayuran yang paling unggul dibandingkan dengan sayuran lain karena kandungan gizinya yang tinggi (Soenanto, 2000).

Desa Peguyangan Kaja Kecamatan Denpasar Utara sudah banyak yang menggeluti usaha budidaya jamur tiram, bahkan merupakan salah satu desa penghasil jamur tiram di Denpasar, meskipun belum dikelola atau dibudidayakan secara maksimal namun sudah memberikan sumber pendapatan bagi keluarga petani. Petani-petani jamur tiram di Desa Peguyangan Kaja dalam melakukan budidaya dengan skala kecil yaitu 50 kg sampai dengan 100 kg per hari atau dua sampai dengan tiga ton per bulan di setiap usahatannya (Winda Andriani, 2014).

Tentunya setiap usahatani membutuhkan pengorbanan modal yang diinvestasikan dalam usaha tersebut. Seorang pengusaha tidak hanya melihat peluang-peluang usaha saja, tetapi harus cermat memperhitungkan apakah usaha yang dilaksanakan akan memberikan keuntungan atau tidak. Oleh sebab itu perlu dilakukan analisis kelayakan usaha pada usahatani jamur tiram di Desa Peguyangan Kaja Kecamatan Denpasar Utara Kota Denpasar agar jangan sampai usaha tersebut putus sebelum memberikan keuntungan (Mosher, 1987).

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas yang telah dipaparkan maka dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut.

- 1 Bagaimana kelayakan usahatani jamur tiram di Desa Peguyangan Kaja Kecamatan Denpasar Utara Kota Denpasar.?
- 2 Apa kendala-kedala yang dihadapi dalam usahatani jamur tiram di Desa Peguyangan Kaja Kecamatan Denpasar Utara Kota Denpasar?

2. Metode Penelitian

2.1 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian dilaksanakan di Desa Peguyangan Kaja Kecamatan Denpasar Utara Kota Denpasar Provinsi Bali. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Agustus 2017 sampai dengan Januari 2018. Pemilihan lokasi penelitian dilakukan secara *purposive* dengan pertimbangan Petani Jamur Tiram Desa Peguyangan Kaja merupakan perintis usaha jamur tiram tahun 2009 dan salah satu desa yang memproduksi jamur tiram di Kota Denpasar. (Singarimbun dan Efendi, 1989).

2.2 Data Penelitian

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data kuantitatif dan data kualitatif. Data kuantitatif didalam penelitian ini adalah karakteristik responden yang meliputi umur, jumlah tanggungan, dan tingkat pendidikan. Data kualitatif, yaitu data

yang dinyatakan dalam bentuk keterangan-keterangan dan uraian-uraian yang diperoleh dari unsur-unsur kedinamisan kelompok melalui pendekatan sosiologis. Metode yang dipergunakan dalam memperoleh data pada penelitian ini adalah surve, wawancara, dan dokumentasi dengan instrument data yang dipergunakan adalah kuesioner (Hendry, 2013).

2.3 Populasi dan Responden Penelitian

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh petani Jamur Tiram di Desa Peguyangan Kaja Kecamatan Denpasar Utara. Jumlah populasi adalah delapan orang petani dan Sampel diambil dengan menggunakan metode sensus (Mantra dan Kasto, 1987).

2.4 Metode Analisis Data

Data yang di peroleh dalam penelitian ini akan dianalisis sesuai dengan tujuan penelitian.

Kelayakan usaha jamur tiram pada usahatani di Desa Peguyangan Kaja Kecamatan Denpasar Utara Kota Denpasar. Dianalisis menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan pendekatan kreteria investasi. Sebelum dilakukan analisis kreteria investasi perlu dipertimbangkan asumsi-asumsi awal yaitu.

1. Usia petani dianggap sama atau dirata-ratakan.
2. Harga jual produk pertahun
3. Jumlah produksi pertahun
4. Biaya reinvestasi untuk alat-alat diasumsikan sama dengan harga beli awal.

Adapun tahapan analisis awal kreteria investasi yang dilakukan yaitu.

a. Net present value (NPV)

Net present value dihitung dengan rumus sebagai berikut.

$$NPV = \sum_{t=0}^n \frac{B_t - C_t}{(1 + i)^t} \dots\dots\dots(1)$$

Keterangan :

Bt = Benefit dari harga jual Jamur Tiram Per/kg

Ct = total niaya usahatani jamur tiram yang dikeluarkan usahatani jamur tiram per tahun.

i =Tingkat bunga yang digunakan 12%

t = Waktu pelaksanaan tahun ke-t = 1, 2, 3...,n.

n = lamanya periode waktu 5 tahun.

Kriteria untuk menerima dan menolak rencana bisnis dengan metode *NPV* adalah.

1. Apabila *NPV* < 0, berarti usahatani jamur tiram tersebut tidak layak dilanjutkan.
2. Apabila *NPV* > 0, berarti usahatani jamur tiram tersebut layak dilanjutkan.
3. Apabila *NPV* = 0, berarti usahatani jamur tiram tersebut tidak memperoleh keuntungan dan kerugian.

b. Net benefit cost ratio (Net B/C)

Net B/c dihitung dengan rumus sebagai berikut.

$$Net\ B/C = \frac{NPV(+)}{NPV(-)} \dots\dots\dots(2)$$

- c. *Internal rate of return (IRR)*
IRR dihitung dengan rumus sebagai berikut.

$$\sum_{t=1}^n (B_t - C_t) / (1+i)^t = 0 \text{ atau } NPV = 0 \dots\dots\dots (3)$$

Keterangan :

- B_t adalah manfaat proyek per tahun;
- C_t adalah biaya proyek per tahun;
- n adalah umur ekonomis proyek;
- i adalah tingkat bunga (*discount rate*) yang menyebabkan $NPV=0$

Adapun kriteria dari *IRR* yaitu :

Jika $IRR \geq i$, maka $NPV \geq 0$, usaha usahatani jamur tiram bermanfaat dan layak untuk dijalankan dan Jika $IRR < i$, maka $NPV < 0$, usahatani jamur tiram tidak layak untuk dijalankan.

- d. *Payback Period (PP)*
Payback period dihitung dengan rumus sebagai berikut.

$$PP = t + \frac{b}{c} \text{ (12 bulan)} \dots\dots\dots (4)$$

Keterangan

t : periode terakhir dimana jumlah *cash inflow* belum menutupi *initial investment*

b : komulatif *cash inflow* pada periode ke t

c : *cash inflow* pada period ke $t+1$

- e. Analisis kepekaan (*sensitivity analysis*)

Analisis sensitivitas yang di digunakan adalah sebagai berikut.

- a. Peningkatan biaya oprasional usahatani jamur tiram sebesar 10%
- b. Produksi jamur tiram turun sebesar 10%
- c. Penurunan harga jual jamur tiram sebesar 10%.

Analisis kepekaan dilakukan untuk melihat sampai berapa persen penurunan harga atau kenaikan biaya yang terjadi dapat mengakibatkan perubahan dalam kriteria investasi (Kasmir, 2003).

Mengetahui kendala kendala yang dialami petani dalam berusahatani jamur tiram di Desa Peguyangan Kaja Kecamatan Denpasar Utara Kota Denpasar dianalisis dengan metode deskriptif kualitatif.

3. Hasil dan Pembahasan

3.1 Karakteristik Responden

Karakteristik responden dalam penelitian ini adalah orang-orang yang melakukan kegiatan berusahatani jamur tiram yang berjumlah delapan responden. Usia responden termasuk dalam usia produktif (BPS 2016). yang termasuk dalam golongan usia produktif adalah usia 15 tahun s.d. 64 tahun. Berdasarkan tingkat usia tersebut,

responden mampu memberikan respon terhadap perubahan-perubahan informasi ataupun teknik dalam bekerja hingga memberikan hasil yang lebih baik.

3.2 *Kelayakan Finansial Usahatani Jamur Tiram di Desa Peguyangan Kaja*

Dalam menganalisis kelayakan usahatani jamur tiram ini dipergunakan beberapa perhitungan-perhitungan yang digunakan yaitu investasi, perkiraan pembelian bibit atau baglog, perkiraan produksi, biaya operasional, penerimaan, perhitungan kriteria investasi, dan analisis sensitivitas.

3.2.1 *Investasi*

Investasi yang dimaksud adalah sewa tanah, kumbung, selang, sprayer, gunting, pisau, kranjang plastik, peralatan tersebut dibeli pada tahun pertama yaitu tahun 2017. Biaya investasi dapat dilihat pada Tabel 1 berikut.

Tabel 1.
Investasi Usahatani Jamur Tiram Selama Umur Ekonomis Kumbung

No	Keterangan	Biaya Investasi (Rp)				
		Kapasitas kumbung (Baglog)				
		1.000	2.500	3.000	5.000	6.000
1	Sewa tanah	1.400.000	2.100.000	2.100.000	4.200.000	7.000.000
2	Kumbung	7.317.000	11.485.000	11.485.000	22.650.000	35.850.000
3	Selang	25.000	50.000	50.000	75.000	75.000
4	Seprayer	300.000	30.000	300.000	600.000	600.000
5	Gunting	20.000	60.000	60.000	80.000	80.000
6	Pisau	30.000	90.000	90.000	120.000	180.000
7	Kranjang	100.000	200.000	300.000	400.000	500.000
Total		9.192.000	14.285.000	14.38.5000	28.125.000	44.285.000

Sumber: Data Primer (2017)

Adapun nilai sisa bangunan tersebut dinilai 10% dari harga beli (Gittinger, 2008). Dan untuk nilai sisa selang, sprayer, gunting, pisau, dan kranjang plastik dinilai dari 15% harga beli. Nilai sisa tersebut adalah keuntungan non tunai yang akan di peroleh petani. Biaya investasi untuk nilai sisa dapat dilihat pada Tabel 2 berikut.

Tabel 2.
Investasi Nilai Sisa Jamur Tiram Selama Umur Ekonomis Kumbung

No	Keterangan	Nilai Sisa (Rp)				
		Kapasitas kumbung (Baglog)				
		1.000	2.500	3.000	5.000	6.000
1	Sewa tanah	-	-	-	-	-
2	Kumbung	731.700	1.148.500	1.148.500	2.265.000	3.585.000
3	Selang	3.750	7500.000	7.500	11.250	11.250
4	Seprayer	150.000	150.000	150.000	300.000	300.000
5	Gunting	10.000	30.000	30.000	40.000	40.000
6	Pisau	15.000	45.000	45.000	60.000	90.000
7	Kranjang	50.000	100.000	150.000	200.000	250.000
Total		960.450	1.481.000	1.531.000	2.876.250	4.276.250

Sumber: Data Primer(2017)

Pada Tabel 1, Tabel 2 terlihat bahwa Gunting pisau dan keranjang plating berfungsi untuk saat jamur tiram di panen. Sprayer, gunting, pisau, dan keranjang plastik memiliki umur ekonomis dua tahun sehingga tahun ketiga dan kelima di beli lagi.

3.2.2 Biaya baglog

Baglog merupakan yang utama diperlukan dalam usahatani jamur tiram. Pembelian *baglog* diasumsikan berdasarkan kapasitas maksimal kumbung. Harga *baglog* diasumsikan tetap berdasarkan rata-rata harga pada saat tahun 2017. Jumlah *baglog* yang diperlukan setiap tahunnya dapat dilihat pada Tabel 3 berikut.

Tabel 3.

Perkiraan Biaya <i>baglog</i> Selama Umur Ukonomis Kumbung				
No	Kapasitas Kumbung (<i>baglog</i>)	Harga Satuan <i>Baglog</i> (Rp)	Biaya <i>Baglog</i> Satu kali Periode Panen (Rp)	Biaya <i>Baglog</i> Dalam Satu Tahun (Rp)
1	1.000	5.000	5.000.000	15.000.000
2	2.500	5.000	12.500.000	37.500.000
3	3.000	5.000	15.000.000	45.000.000
4	5.000	5.000	25.000.000	75.000.000
5	6.000	5.000	30.000.000	90.000.000

Keterangan: dalam satu tahun terdapat tiga kali pembelian *baglog*

Sumber : Data Primer

Pada Tabel 3 di atas, dapat diketahui bahwa asumsi untuk pembelian *baglog* setiap satu periodenya untuk *baglog* yang paling sedikit adalah Rp5.000.000, dan yang paling tinggi biaya pembelian *baglog*nya adalah Rp30.000.000, dengan kapasitas 6.000 *baglog*. Dalam satu tahunnya ada tiga kali periode pembelian *baglog* dengan biaya sebesar Rp15.000.000 untuk kapasitas 1.000 *baglog* dan Rp 90.000.000 untuk kapasitas 6.000 *baglog*. Asumsi pembelian *baglog* adalah pembelian kapasitas maksimal kumbung.

3.2.3 Biaya operasional

Biaya operasional adalah biaya yang diperlukan pada saat proses produksi berlangsung dalam Usahatani Jamur Tiram, biaya tersebut terdiri dari biaya setiap tahunnya dapat dilihat pada Tabel 4 berikut.

Tabel 4

Biaya Operasional Jamur Tiram Dalam Satu Tahun				
Kapasitas Kumbung (<i>baglog</i>)	Biaya <i>Baglog</i> (Rp/thn)	Biaya Input (Rp/thn)	Biaya Tenaga Kerja (Rp/thn)	Total Biaya (Rp)
1.000	15.000.000	751.500	4.753.125	20.504.625
2.500	37.500.000	2.880.000	12.521.250	52.901.250
3.000	45.000.000	3.210.000	16.571.250	64.781.250
5.000	75.000.000	5.317.500	17.448.750	97.766.250
6.000	90.000.000	6.795.000	19.890.000	116.685.000

Sumber: Data Primer Diolah (2017)

Dari Tabel 4 di atas, biaya operasional tertinggi terdapat pada pembelian *baglog* karena tiap tahun kebutuhan bahan *baglog* banyak. Sedangkan biaya operasional terendah terdapat pada biaya input, biaya input di dalamnya adalah kebutuhan air, listrik, tas plastik, dan premium.

3.2.4 Perkiraan produksi

Berikut adalah perkiraan produksi jamur tiram di Desa Peguyangan Kaja dapat dilihat pada Tabel 5.

Tabel 5
Perkiraan Produksi Jamur Tiram Selama Umur Ekonomis Kumbung

Tahun ke	Kapasitas Kumbung (<i>baglog</i>)	Keberhasilan tumbuh (%)	<i>Baglog</i> yang tumbuh (unit)	Produksi (Kg/ <i>baglog</i>)	Produksi (kg/periode)			Produksi (Kg/thn)
					p1	p2	p3	
1	1.000	80	800	0,5	400	400	400	1.200
2	2.500	80	2.000	0,5	1.000	1.000	1.000	3.000
3	3.000	80	2.400	0,5	1.200	1.200	1.200	3.600
4	5.000	80	4.000	0,5	2.000	2.000	2.000	6.000
5	6.000	80	4.800	0,5	2.400	2.400	2.400	7.200

Sumber : Data Primer diolah (2017)

Keterangan : p1,p2, dan p3 adalah periode produksi jamur tiram, karena dalam satu tahun terdapat tiga kali periode produksi.

Pada Tabel 5 di atas, keberhasilan tumbuh dari *baglog* adalah 80%, sehingga dari kapasitas kumbung tersebut diperoleh *baglog* yang berhasil tumbuh kemudian dikalikan produksi per satu *baglog*nya yang menghasilkan 0,5 kg jamur tiram, sehingga diperoleh produksi jamur tiram setiap satu kali periode panen perkapasitas kumbung. Sedangkan dalam satu tahun terdapat tiga kali periode panen, sehingga periode satu dan tidak dijumlahkan untuk mendapatkan produksi jamur tiram pertahunnya.

3.2.5 Penerimaan

Penerimaan adalah harga jual jamur tiram dikalikan dengan jumlah produksinya, dari tahun pertama sampai tahun sampai kelima dengan asumsi semua hasil terjual. Adapun penerimaan dapat dilihat dalam Tabel 6 berikut.

Tabel 6.
Penerimaan Jamur Tiram Selama Umur Ekonomis Kumbung

Tahun ke	Penerimaan (Kg/Tahun)				
	Kapasitas Kumbung				
	1.000	2.500	3.000	5.000	6.000
1	24.000.000	60.000.000	72.000.000	120.000.000	144.000.000
2	24.000.000	60.000.000	72.000.000	120.000.000	144.000.000
3	24.000.000	60.000.000	72.000.000	120.000.000	144.000.000
4	24.000.000	60.000.000	72.000.000	120.000.000	144.000.000
5	24.000.000	60.000.000	72.000.000	120.000.000	144.000.000

Sumber: Data Primer Diolah (2017)

Pada Tabel 6 di atas, jumlah produksi jamur tiram pada Tabel 5, dikalikan dengan harga jamur tiram yaitu, Rp.20.000,00 maka diperoleh penerimaan petani.

3.2.6 Pendapatan usahatani jamur tiram

Usahataninya memperoleh keuntungan atau tidak, dapat dilihat pada Tabel 7 berikut.

Tabel 7.
Penerimaan Jamur Tiram Selama Umur Ekonomis Kumbung

Kapasitas Kumbung (<i>Baglog</i>)	(Rp/Tahun)				
	1	2	3	4	5
1.000	-5696.625	3.495.375	3045.375	3.495.375	4.005.825
2.500	-7186.250	7.098.750	6.448.750	7.098.750	7.929.750
3.000	-7.166.250	7.218.750	6.468.750	7.218.750	7.999.750
5.000	-5.891.250	22.233.750	21.033.750	22.233.750	23.910.000
6.000	-16.970.000	27.315.000	25.955.000	27.315.000	30.231.250

Sumber: Data Primer Diolah (2017)

Pada Tabel 7 di atas, nilai sisa dari biaya investasi ditambah dengan penerimaan kemudian di kurangi biaya investasi pada Tabel 1, biaya oprasional pada Tabel 4 dan diperolehlah penerimaan bersih petani Jamur Tiram. perhitungan penerimaan dan total biaya dilakukan selama umur ekonomis kumbung yaitu lima tahun.

3.2.7 Perhitungan Kriteria Investasi

Perhitungan kreteria investasi dengan analisis kreteria investasi yaitu NPV, Net B/C, IRR, dan Payback Periode, berdasarkan kapasitas kumbung, secara garis besar dapat dilihat pada Tabel 8 berikut.

Tabel 8.
Perhitungan Kreteria Investasi Selama Umur Ekonomis Kumbung

Kapasitas Kumbung (<i>Baglog</i>)	NPV (Rp)	Net B/C	IRR (%)	PP
1.000	4.362.243	1,05	47,61	2 tahun 11 bulan
2.500	12.843.815	1,06	89,70	2 tahun 2 bulan
3.000	13.087.553	1,05	91,35	2 tahun 2 bulan
5.000	44.456.394	1,12	327,25	1 tahun 4 bulan
6.000	59.611.020	1,13	155,93	1 tahun 8 bulan

Sumber: Data Primer Diolah (2017)

Usahatani Jamur Tiram di desa peguyangan kaja adalah layak secara finansial karena NPV positif, IRR lebih besar dari 12%, dan Net B/C lebih besar dari satu. Diperoleh nilai NPV terbesar ada pada kapasitas 6.000 *baglog* sebesar Rp 59,611,021 umur ekonomis dengan tingkat bunga 12%. IRR yang tertinggi ada pada kapasitas 5.000 *baglog* sebesar 327,25%. artinya usaha layak dijalankan karena IRR ini lebih besar dari tingkat suku bunga pada koperasi tersebut. Net B/C tertinggi ada pada kapasitas 6.000 *baglog* sebesar 1,13. Payback Periode terkecil ada pada kapasitas 5.000 *baglog*, sebesar 1 tahun 4 bulan.

3.2.8 Analisis Kepekaan (*sensitivity analysis*) pada Usahatani Jamur Tiram

Analisis sensitivitas yang mungkin terjadi pada usahatani Jamur Tiram dapat dilihat pada Tabel 9 berikut.

Tabel 9.

Analisis Kepekaan (*sensitivity analysis*) Pada Usahatani Jamur Tiram

No	Uraian				
1	Peningkatan Biaya Oprasional 10%				
	Kapasitas kumbung (baglog)	NPV (Rp)	Net B/C	IRR (%)	PP
	1.000	-3.029.215	0,97	-	-
	2.500	-5.782.610	0,98	-	-
	3.000	-10.497.079	0,97	-	-
	5.000	19.890.554	1,05	68,8	2 tahun 5 bulan
6.000	17.548.690	1,03	40,82	3 tahun 2 bulan	
2	Produksi Turun 10%				
	1.000	-6.452.085	0,92	-	-
	2.500	-15.091.407	0,94	-	-
	3.000	-20.337.467	0,93	-	-
	5.000	1.061.456	1,00	14,58	4 tahun 7 bulan
	6.000	-5.274.951	0,99	-	-
3	Penurunan Harga Jual Produk 10%				
	1.000	-4.289.219	0,95	-	-
	2.500	-8.772.861	0,96	-	-
	3.000	-12.755.212	0,96	-	-
	5.000	16.820.307	1,04	43,12	2 tahun 11 bulan
	6.000	7.702.244	1,02	23,73	4 tahun

Sumber: Data Primer Diolah (2017)

Berdasarkan Tabel 9 di atas nilai perhitungan analisis kepekaan (*sensitivity analysis*) peningkatan biaya oprasional sebesar 10%, pada kapasitas (1.000, 2.500 dan 3.000) baglog NPV negative, penurunan produksi sebesar 10% pada kapasitas (1.000, 2.500, 3.000 dan 6.000) baglog NVP negatif, penurunan harga jual sebesar 10% Pada kapasitas (1.000, 2.500 dan 3.000) baglog NPV masih negative ini menunjukkan bahwa usaha ini sudah tidak layak dilanjutkan karena usahatannya tidak menguntungkan dan tidak layak di jalankan. Pada kapasitas 5.000 baglog NPV positif, berarti pada kapasitas 5.000 baglog saja tidak terpengaruh terhadap ketiga analisis kepekaan tersebut, sedangkan pada kapasitas 6.000 baglog hanya terpengaruh pada penurunan produksi sebesar 10% saja.

3.3 Kendala-kedala yang Dihadapi dalam Usahatani Jamur Tiram

Kendala-kedala yang dihadapi dalam usahatani jamur tiram di Desa Peguyangan Kaja meliputi aspek teknis, yaitu lokasi usahatani jamur tiram yang berada pada dataran rendah. Meski di Desa Peguyangan Kaja bertempat di dataran rendah tentunya budidaya jamur tiram bisa dilakukan, hanya saja produktivitasnya tidak sebaik di dataran tinggi. Hal ini di sebabkan jamur merupakan tanaman yang membutuhkan tingkat kelembaban antara 80 % s.d 100 %

Perbedaan produktivitas pada lokasi usahatani jamur tiram tersebut tentu berpengaruh pada hasil panen. Jika di dataran tinggi menghasilkan dua ons jamur tiram

segar per baglognya lain halnya di dataran rendah, hanya 1 ons sampai 1,5 ons jamur tiram segar karena di dataran rendah cuacanya lebih hangat dibandingkan didataran tinggi, ini menyebabkan tumbuh kembang jamur menjadi lambat yang menyebabkan tingkat produksi menurun untuk di dataran rendah.

4. Simpulan dan Saran

4.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian dan hasil analisis yang telah dilakukan dapat disimpulkan berbagai simpulan yaitu sebagai berikut.

1. Usahatani Jamur Tiram dengan kapasitas kumbung 1.000, 2.500, 3.000, 5.000, dan 6.000 baglog layak untuk diusahakan dengan suku bunga 12%, hal ini ditujukan pada $NPV > 0$ (positif), $Net\ B/C > 0$ (positif), $IRR > i$ yaitu 12%, dan $PP < Umur\ ekonomis\ kumbung\ (5\ tahun)$ dan, Analisis kepekaan (sensitivity analysis) yang berdasarkan ketiga analisis kepekaan, usahatani jamur tiram pada kapasitas kumbung 5.000 baglog tidak sensitive terhadap, kenaikan biaya oprasional, penurunan kuantitas produksi dan, penurunan harga jual sebesar 10%. Berdasarkan kendala-kendala yang dihadapi dalam usahatani jamur tiram di Desa Peguyangan Kaja Kecamatan Denpasar Utara Kota Denpasar, kurangnya lahan untuk berusahatani jamur tiram akibat bertambahnya pembangunan dan untuk saat ini pemasaran jamur tiram mengalami hambatan / kendala, karena adanya petani-petani jamur tiram lain yang ada di luar Denpasar juga usaha budidaya jamur tiram belum mampu menciptakan lapangan kerja bagi masyarakat, karena masi bersekala kecil.
2. Kendala yang dihadapi dalam usahatani jamur tiram di Desa Peguyangan Kaja yang merupakan dataran rendah sulit memperoleh tingkat kelembaban antara 80 % s.d 100 % yang tentu saja lebih mudah di lakukan jika di dataran tinggi.

4.2 Saran

Berdasarkan simpulan, maka peneliti dapat memberikan saran kepada petani jamur tiram di Desa Peguyangan Kaja. Petani jamur tiram di sarankan melakukan usahatani jamur tiram dengan kapasitas kumbung 5.000 *baglog*, Pada kapasitas kumbung 5.000 *baglog* tidak sensitif terhadap kenaikan biaya oprasional, penurunan kuantitas produksi dan, penurunan harga jual sebesar 10%. dengan kapasitas ini usahatani jamur tiram sangat layak di usahakan.

5. Ucapan Terimakasih

Terima kasih kepada seluruh anggota Subak Kerdung dan *Pekaseh* Subak Kerdung, Kelurahan Pedungan, Kecamatan Denpasar Selatan Kota Denpasar yang sudah bersedia menerima dan membantu penulis dengan menjadi responden maupun informan kunci penelitian.

Daftar Pustaka

- Agromedia. 2010 *Bertanam Jamur Konsumsi*. Agromedia pustaka Jakarta.
- Badan Pusat Statistik (BPS) Denpasar. 2017. Kota Denpasar Dalam Angka 2016.
- Gittinger, JP. 2008. Analisa Ekonomi Proyek-proyek Pertanian. Edisi kedua, telah direvisi dan diperluas lengkap. Jakarta: UI-Press
- Hendry. 2013. Metode Pengumpulan Data. Diunduh pada <http://teorionline.wordpress.com/>, pada tanggal 19 Agustus 2014
- Kasmir, Jakfar. 2009. Studi Kelayakan Bisnis. Ed ke-2. Jakarta: Prenada Media Group.
- Mantra ida Bagus dan Kasto, 1987. Penentuan Sampel dalam Singa rimbun. Metode Penelitian Suvai LP3ES. Jakarta
- Mosher, A. T, 1987. Menggerakkan dan Membangun Pertanian. Yasaguna, Jakarta.
- Singarimbun, M dan Efendi, S. 1989. Metode Penelitian Survei. LP3ES
- Soenanto, H. 2000. *Jamur Tiram, Budidaya dan Peluang Usaha*. Semarang : Aneka ilmu.
- Winda Andriani. 2014 Perencanaan Pemasaran Usahatani Jamur Tiram, Denpasar