

2021_Emasains_Maiser_Kelayakan_Sinta_5.pdf

by

Submission date: 29-May-2023 07:56PM (UTC-0500)

Submission ID: 2104878126

File name: 2021_Emasains_Maiser_Kelayakan_Sinta_5.pdf (420.01K)

Word count: 3246

Character count: 19292

Studi Kelayakan Dalam Kegiatan Penangkaran Kupu-Kupu

Feasibility Study in Butterfly Breeding Activities

Maiser Syaputra^{a*}, Ni Luh Putu Yesy Anggreni^b, Pande Komang Suparyana^c

^a Jurusan Kehutanan, Fakultas Pertanian, Universitas Mataram
Jalan Pendidikan No.37, Mataram NTB, Indonesia

^b Prodi Pendidikan Ekonomi, FPIPS, Universitas Mahadewa Indonesia
Jl. Seroja, Denpasar, Bali, Indonesia

^c Jurusan Sosial Ekonomi, Fakultas Pertanian, Universitas Mataram
Jalan Pendidikan No.37, Mataram NTB, Indonesia

*Pos-el: syaputra.maiser@unram.ac.id

ABSTRAK. Kegiatan penangkaran kupu-kupu memberikan keuntungan secara ekonomi dan mempunyai peluang untuk dikembangkan. Namun untuk melihat kedua hal tersebut perlu dilakukan sebuah kajian, yakni studi kelayakan. Studi kelayakan dilakukan dengan membuat asumsi-asumsi biaya dan pemasukan yang dibangun berdasarkan prinsip ilmiah. Tujuan dari penelitian ini adalah melakukan studi kelayakan penangkaran kupu-kupu menggunakan tiga kriteria utama yakni Net Present Value (NPV), Net Benefit Cost Ratio (Net B/C) dan Internal Rate of Return (IRR). Metode yang digunakan dalam kegiatan penelitian ini diantaranya adalah studi literatur dan Focus group discussion (FGD). Berdasarkan hasil studi kelayakan terhadap asumsi yang digunakan, penangkaran kupu-kupu ini layak untuk dijalankan. Nilai NPV, BCR, dan IRR pada tingkat suku bunga 5 % berturut-turut adalah Rp 220.322.880, 1,64 dan 31,35 %. Penangkaran kupu-kupu mampu bertahan hingga tingkat inflasi 14%.

Kata-Kata Kunci: Studi Kelayakan, Penangkaran, Kupu-Kupu

ABSTRACT. Butterfly breeding activities provide economic benefits and have opportunities to be developed. However, to see these two things, it is necessary to conduct a study, namely a feasibility study. Feasibility studies are carried out by making cost and income assumptions that are built on scientific principles. The purpose of this study was to conduct a feasibility study for breeding butterflies using three main criteria, namely Net Present Value (NPV), Net Benefit Cost Ratio (Net B/C) and Internal Rate of Return (IRR). The methods used in this research activity include literature study and focus group discussion (FGD). Based on the results of a feasibility study of the assumptions built, this butterfly breeding is feasible to run. The values of NPV, BCR, and IRR at an interest rate of 5% are IDR 220,322,880, 1.64 and 31.35%, respectively. Butterfly breeding is able to survive up to 14% inflation rate.

Key Words: Feasibility Study, Breedings, Butterflies

PENDAHULUAN

Penangkaran satwa merupakan kegiatan perbanyak satwa dengan tetap mempertahankan kemurnian jenisnya. Tujuan dari pada kegiatan penangkaran adalah mempertahankan eksistensi satwa serta memperoleh manfaat dari kegiatan perbanyak tersebut dengan cara-cara yang lestari dan bertanggung jawab. Pemerintah mengatur upaya pemanfaatan satwa termasuk kegiatan penangkaran melalui PP. No. 8 tahun 1999.

Untuk jenis satwa dilindungi ditetapkan pemerintah bahwa, individu yang dapat dimanfaatkan secara komersil adalah individu hasil penangkaran turunan kedua dan seterusnya. Di Indonesia sendiri kegiatan penangkaran sudah cukup banyak dilakukan terhadap berbagai jenis satwa dari kelompok burung, reptil, amphi dan mamalia meliputi berbagai spesies di dalamnya. Salah satu kegiatan penangkaran yang potensial saat ini adalah penangkaran kupu-kupu.

Syaputa (2020) dalam riset berjudul analisa kesesuaian pembangunan penangkaran menyebutkan bahwa, faktor yang mempengaruhi kesesuaian pengembangan penangkaran kupu-kupu diantaranya adalah faktor biotik seperti vegetasi sumber pakan, kupu-kupu lokal dan keberadaan predator. Sedangkan faktor abiotik diantaranya adalah suhu, kelembaban, intensitas cahaya matahari, lama penyinaran matahari dan sumber air.

Sebagai sebuah unit usaha, kegiatan penangkaran kupu-kupu memberikan keuntungan secara ekonomi dan mempunyai peluang untuk dikembangkan. Namun untuk

melihat kedua hal tersebut perlu dilakukan sebuah kajian, yakni studi kelayakan. Dalam pengkajian studi kelayakan diperhitungkan berapa jumlah dana yang dibutuhkan untuk membangun dan mengoperasikan kegiatan penangkaran tersebut.

Analisis kelayakan finansial dilakukan dengan membuat asumsi-asumsi biaya dan pemasukan yang dibangun berdasarkan prinsip ilmiah. Tujuan dari penelitian ini adalah melakukan analisis kelayakan finansial penangkaran kupu-kupu menggunakan tiga kriteria utama yakni *Net Present Value (NPV)*, *Net Benefit Cost Ratio (Net B/C)*, dan *Internal Rate of Return (IRR)*, setelah itu dilakukan analisis *Break Event Point (BEP)* dan analisis sensitivitas. Analisis BEP bertujuan untuk mengetahui berapa unit minimum produk yang harus diproduksi suatu unit usaha agar tidak mengalami kerugian, sedang analisis sensitivitas dilakukan untuk mengetahui sejauh mana usaha mampu bertahan akibat adanya pengaruh inflasi.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilaksanakan di laboratorium konservasi sumberdaya hutan Jurusan Kehutanan Universitas Mataram. Alat dalam penelitian ini antarlain: alat tulis, kamera, dan recorder.

Pengumpulan Data Sekunder

Studi literatur merupakan rangkaian kegiatan awal berupa pengumpulan data yang berasal dari data sekunder. Studi Pustaka dilakukan dengan menelaah dan/atau mengeksplorasi beberapa jurnal, buku dan dokumen-dokumen (baik yang berbentuk cetak maupun elektronik) serta sumber-sumber data dan atau informasi lainnya yang

dianggap relevan dengan penelitian atau kajian (Supriyadi, 2016).

Focus Group Discussion

33
Focus group discussion (FGD) merupakan teknik yang digunakan untuk menggali data mengenai persepsi, opini, kepercayaan dan sikap terhadap suatu permasalahan yang melibatkan para pakar dengan pengarahannya dari seorang fasilitator (Paramita, 2013). Peserta berjumlah 7 orang terdiri dari pakar ilmu kehutanan, satwa liar, penangkaran satwa, teknologi kehutanan, ekonomi kehutanan, sosial kehutanan dan kebijakan kehutanan. Menurut Krueger (1988) jumlah peserta antara 7-10 orang adalah ideal, karena setiap peserta akan mendapatkan kesempatan untuk mengemukakan pendapatnya serta cukup memperoleh pandangan dari anggota FGD lainnya.

Analisa Data

Data penelitian dianalisa secara deskriptif dan kuantitatif. Analisa deskriptif dilakukan dengan cara menyederhanakan, merata-ratakan, meringkas dan menggolongkan data sesuai tujuan penelitian (Sugiyono, 2010), sedangkan analisa kuantitatif kelayakan finansial dilakukan dengan mengacu pada Kadariah (1999) dengan formulasi sebagai berikut:

Net Present Value (Nilai Bersih Saat Ini)

$$NPV = \sum_{t=1}^n \frac{Bt - Ct}{(1+i)^t}$$

2
Keterangan:

Bt = Manfaat pada tahun t

Ct = Biaya pada tahun t

i = Discount rate (%)

t = Tahun kegiatan bisnis (t= 0, 1, 2, 3, ..., n)

n = Umur usaha (tahun)

Kriteria:

4
NPV > 0 (usaha layak)

NPV = 0 (usaha tidak untung dan

29
tidak rugi)

NPV < 0 (usaha tidak layak)

Benefit Cost Ratio (Rasio Pendapatan Dan Pengeluaran)

$$Net\ B/C = \frac{\sum_{t=0}^n \frac{Bt - Ct}{(1+i)^t}}{\sum_{t=0}^n \frac{Ct - Bt}{(1+i)^t}}$$

2

Keterangan:

Bt = Manfaat pada tahun t

Ct = Biaya pada tahun t

N = Umur bisnis

i = Discount rate (%)

Kriteria:

17
Net B/C > 1 (usaha layak)

Net B/C = 1 (usaha tidak untung atau rugi)

Net B/C < 1 (usaha tidak layak)

9

Internal Rate Of Return (Tingkat Pengembalian Hasil Intern)

$$IRR = i1 \frac{NPV 1}{NPV1 - NPV2} (i2 - i1)$$

4
Keterangan:

NPV1 = NPV positif

23
NPV2 = NPV negatif

i1 = Discount rate yang menghasilkan NPV positif

i2 = Discount rate yang menghasilkan NPV negatif

Kriteria:

IRR > discount rate (usaha layak)

IRR < discount rate (usaha tidak layak)

Break Event Point (Titik Impas)

$$BEP = \frac{\text{Biaya tetap}}{\text{Harga jual} - \text{Biaya variabel}}$$

Analisis Sensitivitas

36
Analisis sensitivitas dilakukan dengan metode *Switching value*, yaitu dengan cara menaikkan biaya yang digunakan dan menurunkan penerimaan perusahaan sampai pada tingkat dimana usaha tidak layak lagi untuk dijalankan Kadariah (1999).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Sebagai sebuah unit usaha, penangkaran kupu-kupu harus dapat menghasilkan keuntungan dan keuntungan yang diperoleh tersebut harus lebih besar dari biaya yang dikeluarkan. Dalam kajian finansial usaha ini akan dianalisis komponen biaya termasuk biaya investasi dan biaya operasional serta komponen penerimaan usaha. Setelah itu dilakukan perhitungan kelayakan usaha menggunakan NPV, BCR, BEP, dan IRR.

Asumsi Usaha

Untuk dapat melakukan perhitungan studi kelayakan, maka dibuat beberapa asumsi terkait pengelolaan dan pemanenan kupu yang didasarkan pada pendekatan bioekologi dari satwa itu sendiri dan juga berdasarkan pendapat para pakar dalam FGD, asumsi tersebut antara lain:

- Teknik penangkaran kupu-kupu yang digunakan adalah teknik semi intensif mengacu kepada Syaputra (2021).
- Masa usaha 5 tahun.
- Produk yang dihasilkan meliputi barang kerajinan seperti kupu-kupu awetan serta jasa seperti wisata pendidikan.
- Kemampuan kupu-kupu bertelur sekitar 200 butir per betina bibit (Arbaimun dan Syaputra, 2015).

- Kegiatan wisata yang dilakukan adalah wisata pendidikan terbatas dengan sararan pengunjung dari sekolah-sekolah.
- Jumlah pengunjung wisata per even kegiatan adalah 30 orang, satu bulan terdiri dari empat belas even kunjungan.
- Satu even (paket wisata) dikenakan biaya Rp. 900.000,00.

Komponen Biaya

1. Biaya Investasi

Biaya investasi merupakan biaya awal dalam membangun sebuah usaha. Biaya investasi umumnya dikeluarkan hanya sekali, cenderung besar, dan memiliki usia pakai yang lama. Dalam hal ini biaya investasi dikeluarkan dalam pembangunan penangkaran kupu-kupu mengacu pada sistem penangkaran kupu-kupu semi intensif berdasarkan Syaputra (2020) meliputi pengadaan bangunan, pengadaan tanaman pakan, serta pembangunan sarana dan prasarana penunjang kegiatan penangkaran seperti pembuatan taman, jalan setapak, serta instalasi air dan listrik. Biaya investasi usaha penangkaran kupu-kupu dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1
Biaya investasi usaha penangkaran kupu-kupu

No	Biaya investasi	Jumlah (Rp)
1	Pengadaan bangunan dan kandang	270.000.000
2	Peralatan pemeliharaan	10.000.000
3	Pengadaan bibit	300.000
4	Pengadaan tanaman pakan	20.000.000
5	Pembuatan taman	15.000.000
6	Instalasi air dan listrik	5.000.000
7	Pembuatan jalan setapak	5.000.000
8	Pembuatan pagar	15.000.000

DOI : 10.5281/zenodo.5678051

9	Pembuatan papan informasi	2.000.000
	Total	342.300.000

Sumber: Data Primer Diolah (2021)

Berdasarkan Syaputra (2020), dalam permodelan desain tapak perencanaan penangkaran kupu-kupu menggunakan sistem penangkaran semi intensif, bangunan yang dibutuhkan untuk pengelolaan penangkaran antara lain kantor, kandang, bengkel kerja, pusat informasi, toko cenderamata, toilet, shelter, dan pos jaga.

Sistem kandang penangkaran mengacu kepada syaputra (2020) terdiri dari kandang reproduksi memiliki bentuk persegi, terbuat dari rangka pipa besi dan ditutupi oleh jaring/net, kandang pemeliharaan telur berupa toples/cawan petri, kandang pemeliharaan larva berupa selubung jaring/kotak/gelas kaca, kandang kepompong berupa lemari alumunium/kayu dan kandang kupu-kupu berbentuk persegi/kubah dari

22) gka besi dan paranet.

2. Biaya Operasional

Biaya operasional merupakan biaya yang dikeluarkan secara berkala dan ter37) menerus oleh suatu unit usaha agar usaha dapat berjalan dengan baik.20) biaya operasional yang dikeluarkan terdiri dari biaya tetap dan biaya variabel. Biaya tetap merupakan biaya operasional yang sifatnya sudah pasti dan tidak terpengaruh oleh jumlah produksi, seperti upah karya24) n dan biaya perawatan investasi. Sedangkan biaya variabel adalah biaya operasional yang sifatnya berubah-ubah tergantung naik turunnya produksi, seperti biaya listrik dan air, serta pembelian pakan tambahan. Biaya

25) erasional penangkaran kupu-kupu dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2

Biaya operasional usaha penangkaran kupu-kupu

No.	Biaya operasional	Jumlah
Biaya tetap		
1.	Upah	
	a. Petugas administrasi	14.400.000
	b. Pemelihara kupu-	18.000.000
	c. Tukang kebun	9.600.000
2.	Perawatan investasi	6.000.000
Biaya variabel		
1.	Listrik dan air	4.800.000
2.	Pakan tambahan	1.800.000
3.	Bahan baku produksi	
	a. <i>Offset</i>	35.532.000
	b. <i>embedding</i>	10.152.000
	c. <i>Laminating</i>	4.320.000
	Total	104.604.000

Sumber: Data Primer Diolah (2021)

Komponen Penerimaan

Penerimaan merupakan seluruh nilai uang yang diterima oleh suatu unit usaha dari hasil penjualan produk. Dalam hal ini produk yang dimaksud adalah tiket wisata dan penjualan aneka produk hasil penangkaran kupu-kupu. Tiket wisata memberikan jumlah penerimaan paling besar karena wisata merupakan kegiatan utama di taman kupu-kupu, sedangkan penerimaan bersih merupakan selisih antara pemasukan dan biaya yang dikeluarkan oleh penangkaran, dilihat dari perkiraan biaya yang dikeluarkan dan penerimaan yang didapat oleh penangkaran, maka penerimaan bersih dari usaha penangkaran ini adalah Rp. 129.936.000 setiap tahunnya. Komponen penerimaan usaha 28) angkran kupu-kupu dapat dilihat pada Tabel 3.

Sumber: Data Primer Diolah (2021)

Tabel 3

Penerimaan usaha penangkaran kupu-kupu

No	No. Penerimaan	Jumlah (Rp/tahun)
Produk kerajinan		
1.	<i>Offset</i>	59.220.000
2.	<i>Embedding</i>	16.920.000
3.	<i>Laminating</i>	7.200.000
Wisata pendidikan		
1.	Tiket	151.200.000
Total		234.540.000

Tingginya biaya investasi di awal usaha mengakibatkan di tahun pertama penangkaran kupu-kupu menghasilkan keuntungan negatif, namun pada tahun kedua dan seterusnya keuntungan penangkaran mulai positif dan pada tahun ke empat modal investasi dapat kembali. Data pendapatan usaha penangkaran kupu-kupu dapat dilihat pada Tabel 4.

Tabel 4

Pendapatan usaha penangkaran kupu-kupu

No	Item	Tahun ke- (dalam Rp. 1.000)					
		0	1	2	3	4	5
1	Pendapatan	0	234.540	234.540	234.540	234.540	234.540
2	Biaya	342.300	104.604	104.604	104.604	104.604	104.604
3	Pendapatan bersih	-342.300	129.936	129.936	129.936	129.936	129.936
4	Pendapatan aktual (i=5%)	-342.300	123.699	117.851,9	112.264,7	106.937,3	101.869,8

Sumber: Data Primer Diolah (2021)

19) Analisis Kelayakan Usaha

1. Net Present Value (NPV)

Net Present Value merupakan selisih antara penerimaan dan biaya selama masa usaha berjalan yang dilihat pada saat ini. Diskonto faktor digunakan untuk memperkirakan penerimaan dan biaya pada masa yang akan datang. Nilai NPV pada usaha penangkaran kupu-kupu ini adalah Rp 220.322.880. Nilai ini menunjukkan keuntungan yang akan diperoleh selama usia usaha yaitu lima tahun jika dinilai pada saat ini dengan tingkat suku bunga 5% per tahun. Hal ini menunjukkan bahwa pengembangan usaha layak dijalankan karena NPV yang dihasilkan lebih besar dari nol.

Perhitungan NPV usaha penangkaran kupu-kupu dapat dilihat pada Tabel 5.

Tabel 5

Perhitungan NPV usaha penangkaran kupu-kupu

No. Item	Jumlah (Rp/5 tahun)
1. Total penerimaan	1.172.700.000
2. Total biaya	865.320.000
3. Pendapatan bersih	307.380.000
4. Pv positif (i = 5%)	562.622.880
NPV	220.322.880

Sumber: Data Primer Diolah (2021)

2. Benefit Cost Ratio (BCR)

Benefit Cost Ratio merupakan perbandingan antara penerimaan yang masuk dengan biaya yang dikeluarkan

selama masa usaha berjalan yang dilihat pada masa sekarang. BCR menggunakan kriteria besar dari satu untuk usaha yang layak dijalankan. Pada perhitungan usaha penangkaran kupu-kupu ini menghasilkan nilai BCR 1,64. Hal ini berarti setiap Rp 1 biaya yang dikeluarkan akan mendapat manfaat bersih sebesar Rp 1,64. Karena nilai Net B/C lebih besar dari satu maka usaha layak untuk dijalankan. Perhitungan BCR usaha penangkaran kupu-kupu dapat dilihat pada Tabel 6.

Tabel 6
Perhitungan BCR usaha penangkaran kupu-kupu

No. Item	Jumlah (Rp/5 tahun)
18 1. Total penerimaan	1.172.700.000
2. Total biaya	865.320.000
3. Pendapatan bersih	307.380.000
4. Pv positif (i = 5%)	562.622.880
BCR	1,64

Sumber: Data Primer Diolah (2021)

16
3. *Internal Rate of Return (IRR)*
Internal Rate of Return merupakan tingkat pengembalian usaha terhadap modal yang ditanamkan. IRR menunjukkan rata-rata tingkat keuntungan internal tahunan perusahaan yang melaksanakan investasi dalam satuan persen. Usaha layak dijalankan apabila nilai IRR lebih besar dari tingkat suku bunga. Pada perhitungan usaha penangkaran kupu-kupu dengan menggunakan tingkat suku bunga positif 5% dan negatif 29%, nilai IRR yang diperoleh sebesar 31,35. hal ini menunjukkan bahwa usaha layak untuk dijalankan. Perhitungan IRR usaha penangkaran kupu-kupu dapat dilihat pada Tabel 7.

Nilai IRR melalui hasil perhitungan untuk usaha penangkaran kupu-kupu sebesar 31,35 juga berarti bahwa tingkat pengembalian yang dihasilkan dari investasi pada rencana usaha ini lebih besar nilainya dibandingkan tingkat pengembalian yang dihasilkan dari investasi yang dilakukan pada bank. Dengan demikian, investor lebih baik menginvestasikan modalnya pada rencana usaha ini daripada di bank.

Tabel 7
Perhitungan IRR usaha penangkaran kupu-kupu

No. Item	Jumlah (Rp/5 tahun)
1. Pendapatan bersih	307.380.000
2. NPV positif (i = 5%)	220.322.880
4. NPV negatif (i = 29%)	19.668.912
IRR	31,35

Sumber: Data Primer Diolah (2021)

5
4. *Break Event Point (BEP)*

Break Event Point merupakan suatu analisis untuk menentukan dan mencari jumlah barang atau jasa yang harus dijual kepada konsumen pada harga tertentu untuk menutupi biaya-biaya yang dikeluarkan. Hasil perhitungan menunjukkan bahwa dibutuhkan setidaknya 67 kunjungan wisata ke penangkaran dalam satu tahun agar mencapai titik impas (BEP) atau dengan menjual sebanyak 3.538 buah *offset* kupu-kupu atau menjual sebanyak 13.714 buah *embedding* atau 32.193 *zaminating*. Hasil perhitungan BEP dapat dilihat pada Tabel 8.

Tabel 8
Perhitungan BEP usaha penangkaran kupu-kupu

No. Item	BEP
----------	-----

	(tahun)
1. Kunjungan wisata	67
2. Penjualan <i>offset</i>	3.538
4. Penjualan <i>embedding</i>	13.714
5. Penjualan <i>laminating</i>	32.193

Sumber: Data Primer Diolah (2021)

4 Analisis Sensitivitas

Analisis sensitivitas merupakan metode pengujian untuk melihat sejauh mana usaha tetap dapat memberikan keuntungan terhadap adanya pengaruh yang tidak pasti dimasa mendatang. Analisis sensitivitas perlu dilakukan untuk memperkirakan peluang kejadian tidak diinginkan yang mungkin terjadi

sehingga pelaku usaha dapat mengantisipasi kejadian tersebut.

Pada analisis sensitivitas usaha dalam penangkaran kupu-kupu digunakan variabel tingkat inflasi, dengan metode yang digunakan adalah *switching value* yaitu mencari nilai maksimal dari perubahan inflasi yang mempengaruhi usaha. Terjadinya inflasi akan berdampak pada berubahnya sebagian besar variabel *input* maupun *output* termasuk biaya yang dikeluarkan oleh suatu usaha.

Tabel 9
Perhitungan analisis sensitivitas usaha penangkaran kupu-kupu

Item	Tingkat inflasi		
	14%	15%	16%
Pendapatan Th-0	-386.799.000	-390.222.000	-393.645.000
Pendapatan Th-1	102.027.970	100.303.553	98.479.535
Pendapatan Th-2	89.463.522	87.160.329	84.884.332
Pendapatan Th-3	78.527.799	75.861.768	73.231.301
Pendapatan Th-4	68.871.788	65.946.704	59.636.099
Pendapatan Th-5	60.379.152	57.299.846	54.380.810
NPV	12.471.231	-3.649.802	-23.032.922
BCR	1,03	0,99	0,94

Sumber: Data Primer Diolah (2021)

Hasil perhitungan analisis sensitivitas menunjukkan bahwa usaha penangkaran kupu-kupu hanya mampu bertahan pada tingkat inflasi 14%. Artinya apabila usaha tetap dijalankan pada tingkat inflasi tersebut maka usaha tidak mampu memberikan keuntungan atau usaha mengalami kerugian. Hal ini diakibatkan karena biaya operasional yang dikeluarkan tidak mampu tertutupi oleh penerimaan yang masuk. Perhitungan analisis sensitivitas usaha

penangkaran kupu-kupu dapat dilihat pada Tabel 9.

SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil studi kelayakan terhadap asumsi yang dibangun, skema usaha penangkaran kupu-kupu ini layak untuk dijalankan. Nilai NPV, BCR, dan IRR pada tingkat suku bunga 5% berturut-turut adalah Rp 220.322.880, 1,64 dan 31,35%. Usaha penangkaran kupu-kupu

mampu bertahan hingga tingkat inflasi 14%.

Penangkaran kupu-kupu dapat bertahan dengan melakukan efisiensi dalam biaya operasional sehingga kegiatan penangkaran kupu-kupu dapat berjalan dengan baik.

DAFTAR RUJUKAN

- Arbaimun, Syaputra M. Mengenal Jenis Kupu-Kupu di Taman Wisata Alam Kerandangan. Mataram: Balai Konservasi Sumber Daya Alam Nusa Tenggara Barat.
- Kadariah, L., Karlina, Gray C. 1999. Pengantar Evaluasi Proyek. Jakarta: Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- Krueger, R. A. 1988. Focus Groups: A Practical Guide For Applied Research. California: Sage Publications.
- Paramita, A., Kristiana L. 2013. Teknik Focus Group Discussion Dalam Penelitian Kualitatif. *Buletin Penelitian Sistem Kesehatan*, 16 (2), 117-127
- Sugiyono. (2010). Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D. Bandung: Alfabeta.
- Syaputra, M., Anggreni, N.L.P.Y., Suparyana, P.K. 2021. Teknik Pemeliharaan dalam Kegiatan Penangkaran (Budidaya) Kupu-Kupu. *Jurnal Emasains*, X(1), 189-197.
- Syaputra, M. (2020). Analisa kesesuaian pengembangan penangkaran kupu-kupu di kampus IPB darmaga. *Bina ilmiah*, 15(4), 4249-4256.
- Syaputra, M. 2020. Desain Tapak Perencanaan Penangkaran Kupu-Kupu di Kampus IPB Dramaga Menggunakan Sistem Zonasi Untuk Mendukung Aktivitas Wisata Alam. *Jurnal Wanamukti*, 23(2), 52-63.
- Syaputra M. 2020. Sistem kandang dalam kegiatan penangkaran (budidaya) kupu-kupu. *Bina ilmiah*, 14(11), 3477-3484.
- Supriyadi. 2016. Community Of Practitioners : Solusi Alternatif Berbagi Pengetahuan Antar Pustakawan. *Lentera Pustaka*, 2(2), 83-93.

ORIGINALITY REPORT

21 %
SIMILARITY INDEX

%
INTERNET SOURCES

21 %
PUBLICATIONS

%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1 Sri Handayani, Yopi Suryatim Pratiwi, Nurul Fatmawati. "PEMANFAATAN TANAMAN LOKAL SEBAGAI PELANCAR ASI (GALAKTOGOGUE)", Jurnal Kebidanan Malahayati, 2021 **3%**
Publication

2 Kathleen Iin Grace Sagay, Agnes Estephina Loho, Melissa Lady Gisela Tarore. "ANALISIS FINANSIAL USAHA DODOL SALAK (STUDI KASUS: UD MANDIRI DI DESA PANGU SATU KECAMATAN RATAHAN TIMUR KABUPATEN MINAHASA TENGGARA)", AGRI-SOSIOEKONOMI, 2019 **2%**
Publication

3 Asriadi Asriadi. "Komunikasi Interelasi Antarummat Beragama Dalam Kehidupan Masyarakat Plural", Al-MUNZIR, 2022 **1%**
Publication

4 Nilam Permatasari Boer, Abdi Abdi, Abdul Gafaruddin. "Analisis Kelayakan Finansial Usaha Hidroponik di Kelurahan Kambu **1%**

Kecamatan Kambu Kota Kendari (Studi Kasus Hidroponik Faperta)", JIA (Jurnal Ilmiah Agribisnis) : Jurnal Agribisnis dan Ilmu Sosial Ekonomi Pertanian, 2021

Publication

5

Romauli Romauli, Meli Sasmi, Mashadi Mashadi. "Analysis of Broiler Chicken Farming Business Income in Partner Patterns in Muaro Sentajo Village, Sentajo Raya District, Kuantan Singingi Regency (Case Study of Mrs. Suniati's Livestock Business)", Baselang, 2021

Publication

1 %

6

Munawir Muhammad, Ekaria Ekaria. "Strategi Pengembangan Usaha Bawang Merah Lokal Topo di Kecamatan Tidore Utara Kota Tidore Kepulauan", Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan, 2019

Publication

1 %

7

Sulaiman Abbas, Apendi Arsyad, Arti Yusdiarti. "ANALISIS KELAYAKAN INVESTASI USAHA TERNAK KAMBING PERAH PERANAKAN ETAWAH (Capra aegagrus Hircus) (KASUS DI KELOMPOK TERNAK DELIMA, DESA CIBALUNG KECAMATAN CIJERUK KABUPATEN BOGOR)", JURNAL AGRIBISAINS, 2020

Publication

1 %

8

Leonardus Kaet, Adeline Norawati Hutapea. "Analisis Finansial Usaha Abon Ikan pada

1 %

Kelompok Pengolahan Ikan Pantura di Kelurahan Humusu C, Kecamatan Insana Utara, Kabupaten Timor Tengah Utara", AGRIMOR, 2016

Publication

9

Benny Osta Nababan, S.Pi, M.Si, Tridoyo Kusumastanto, Luky Adrianto, Achmad Fahrudi. "ANALISIS EKONOMI ALAT PENANGKAPAN IKAN ARAD DI PANTAI UTARA PROVINSI JAWA TENGAH", Jurnal Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan, 2020

Publication

1 %

10

Floryanus Kerung, Zuhdi Yahya, Zikri Azham. "The study of business development rubber plant people in the village Long Hubung districts Long Hubung district Mahakam Ulu", AGRIFOR, 2018

Publication

1 %

11

Abdi Abdi, Mukhtar Mukhtar, Awaluddin Hamzah, La Ode Jabuddin. "Analisis Kelayakan Ekonomi dan Finansial Penerapan Discount Factor pada Berbagai Kelompok Bank terhadap Usahatani Padi Organik di Kabupaten Buton Utara", Jurnal Ilmiah Membangun Desa dan Pertanian, 2020

Publication

1 %

12

Muhamad Husni Idris, Sitti Latifah, Budhy Setiawan. "Vegetation Condition of

1 %

Community-Managed Forests in Aik Bual Village and Setiling Village, Lombok Island",
Jurnal Sylva Lestari, 2020

Publication

13

Yolanda Ocenia, Yusmini Yusmini, Susy Edwina. "Analysis of Financial Feasibility System Integration of Cow and Palm Oil with A Semi Intensive Maintenance System (Case Study on Sarwo Sari Farmer Group at Sari Makmur Village Pangkalan Lesung District Pelalawan Regency)", Journal of Agribusiness and Community Empowerment, 2019

Publication

1 %

14

Muhiddin Sirat, Shofyan Shaleh, Ratna Ermawati, Muhammad Mirandy Pratama Sirat, Deny Sapto Chondro Utomo. "Feasibility Analysis of Freshwater Fish Farming Business Development in Pringsewu District", AQUASAINS, 2020

Publication

1 %

15

Haryati La Kamisi, Vanessa Natalie Jane Lekahena, Sandra L Hiariey. "Analisis kelayakan usaha pengolahan ikan asap di Kelurahan Faudu, Kecamatan Pulau Hiri, Kota Ternate", Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan, 2017

Publication

<1 %

16

H Matakupan, Johanis Hiariey, A Tupamahu, M S Baskoro. "ALTERNATIF INVESTASI BISNIS PERIKANAN TANGKAP PELAGIS DI KOTA AMBON", PAPALELE (Jurnal Penelitian Sosial Ekonomi Perikanan dan Kelautan), 2018

Publication

<1 %

17

Minju Akiang, Rissa Ayustia, Aloysius Hari Kristianto. "Studi Kelayakan Bisnis Hidroponik Tinjauan Aspek Finansial (Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Shanti Bhuana, Bengkayang, Kalimantan Barat)", Management and Sustainable Development Journal, 2020

Publication

<1 %

18

Octavianus C.M Phun, B Rorimpandey, M A.V Manese, S J.K Umboh. "PERBANDINGAN PENDAPATAN ANTARA TERNAK SAPI ONGOLE YANG MENGGUNAKAN IB DAN KAWIN ALAM DI DESA TEMPOK KECAMATAN TOMPASO", ZOOTEK, 2019

Publication

<1 %

19

Hartina Hartina, Rustam Abd. Rauf, Novalina Serdiati. "Kelayakan Finansial Usaha Budidaya Ikan Nila di Kecamatan Palolo Kabupaten Sigi", Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian, 2022

Publication

<1 %

20

Ricky S. Otampi, F.H. Elly, M.A. Manese, G.D. Lenzun. "PENGARUH HARGA PAKAN DAN

<1 %

UPAH TENAGA KERJA TERHADAP USAHA TERNAK SAPI POTONG PETANI PETERNAK DI DESA WINERU KECAMATAN LIKUPANG TIMUR KABUPATEN MINAHASA UTARA", ZOOTEK, 2017

Publication

21

Zulkifli Mantau. "ANALISIS INVESTASI USAHATANI KEDELAI VARIETAS TANGGAMUS DI KABUPATEN GORONTALO", AGRI-SOSIOEKONOMI, 2015

Publication

<1 %

22

Andreas Rumata Simanjuntak. "ANALISIS KELAYAKAN FINANSIAL BUDIDAYA SENGON (Studi Kasus : Perusahaan Perseorangan di Desa Bojong Jengkol, Kecamatan Ciampea, Kabupten Bogor)", JAS (Jurnal Agri Sains), 2021

Publication

<1 %

23

Arsyadani Sabilal Haq, Budi Setiawan, Suhartini Suhartini. "ANALISIS KELAYAKAN FINANSIAL POLA TANAM DAN KEMITRAAN USAHA PETANI KAKAO (Theobroma cacao L.) DI KABUPATEN MADIUN", Agrilan : Jurnal Agribisnis Kepulauan, 2021

Publication

<1 %

24

Nuraeni Nuraeni, Restiana Budi. "ANALISIS USAHA IKAN TERI (Stelophorus sp.) ASIN PADA UKM M. SAEPUDIN DAN KEGIATAN PENYULUHAN PERIKANAN DI KECAMATAN

<1 %

PANIMBANG, KABUPATEN PANDEGLANG,
PROVINSI BANTEN", PROSIDING SEMINAR
NASIONAL PERIKANAN INDONESIA, 2022

Publication

25

Agung Seprianto, Meli Sasmi, Mahrani Mahrani. "Analysis Of Feasibility Of Agro-Industrial Businesses In Kelurahan Simpang Three Kecamatan Kuantan Tengah Central Kuantan District (Case Study on Abdori's Tofu Agro-Industry)", Baselang, 2021

Publication

<1 %

26

Arieyanti Dwi Astuti, Jatmiko Wahyudi, Aeda Ernawati, Siti Qorrotu Aini. "Kajian Pendirian Usaha Biji Plastik di Kabupaten Pati, Jawa Tengah", Jurnal Litbang: Media Informasi Penelitian, Pengembangan dan IPTEK, 2020

Publication

<1 %

27

Fajar Lutfiana, Apendi Arsyad, Arti Yusdiarti. "STUDI KELAYAKAN FINANSIAL USAHA PETAMBAK UDANG VANAME (*Litopenaeus vannamei*) SEMI INTENSIF", JURNAL AGRIBISAINS, 2019

Publication

<1 %

28

Ikra Ikra, Effendi Effendi, Christoporus Christoporus. "Strategi Peningkatan Produksi Beras Dalam Ketahanan Pangan di Kecamatan Palolo Kabupaten Sigi", Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian, 2023

Publication

<1 %

29

ADISUCIPTO ADISUCIPTO, JAJAT SUDRAJAT, NURLIZA NURLIZA. "ANALISIS KELAYAKAN DAN KERAGAAN PEMASARAN USAHA TERNAK AYAM RAS PEDAGING DI KOTA SINGKAWANG (The Feasibility Analysis and Performance of Business Marketing Livestock Chicken in Singkawang)", Jurnal Social Economic of Agriculture, 2016

Publication

<1 %

30

Kharisma Virgian, Desy Setiawati, Wita Asmalinda, Veratiwi Veratiwi. "Pelaksanaan Kelas Ibu Balita dengan Metode Focus Group Discussion (Fgd) dan Multimedia Di Posyandu Anyelir Wilayah Kerja Puskesmas Dempo Palembang", JURNAL KREATIVITAS PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PKM), 2022

Publication

<1 %

31

Lolang Maria Masi, Imanuel Lohmay, Febriana Febriana, Fabiola Verniati Jemadun, Juliantary Anggelic Deni Radja. "Self-Awareness dan Self-Management Mahasiswa dalam Mengikuti Pembelajaran Praktikum Selama Masa Pandemi Covid-19", EDUKATIF : JURNAL ILMU PENDIDIKAN, 2022

Publication

<1 %

32

Romadhoni Romadhoni, Budhi Santoso, Bobi Satria, Aprizawati Aprizawati, Supriyadi

<1 %

Supriyadi. "Analisa Kelayakan Investasi Kapal Katamaran Tipe Axe Bow Untuk Wisata Pulau Beting Aceh (Rupat)", Journal of Economic, Bussines and Accounting (COSTING), 2022

Publication

33

Selvy Maria Widuhung. "EFEK KOMUNIKASI TAYANGAN HOROR YOUTUBE JURNALRISA TERHADAP SUBSCRIBERNYA", Cakrawala - Jurnal Humaniora, 2021

Publication

<1 %

34

Syahibul Kahfi Hamid, Haryati La Kamisi. "Analisis kegiatan usahatani budidaya rumput laut (*Eucheuma cottonii*) di Kota Tual Provinsi Maluku", Agrikan: Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan, 2012

Publication

<1 %

35

Syamsuri Syamsuri, Hasria Alang. "Potensi dan Kelayakan Ekonomi Budidaya Kacang Tanah Pada Sawah Tadah Hujan Di Desa Raddae Kabupaten Wajo", AGRIMOR, 2022

Publication

<1 %

36

Titik Triary Wijaksana, Rita Nurmalina, Burhanuddin Burhanuddin. "Livestock Vessel Investment Analysis of KM Camara Nusantara I in Indonesia", Jurnal AGRISEP : Kajian Masalah Sosial Ekonomi Pertanian dan Agribisnis, 2019

Publication

<1 %

37

Trifosa Mapaliey, Eddy Mantjoro, Martha P Wasak. "PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA INDUSTRI PERIKANAN STUDI KASUS : PT. NICHINDO MANADO SUISAN", AKULTURASI (Jurnal Ilmiah Agrobisnis Perikanan), 2014

Publication

<1 %

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On