**ANALISIS BIAYA DAN PENDAPATAN USAHA KERUPUK BIJI KARET DI DESA SUMBER MARGA KECAMATAN WAY JEPARA KABUPATEN LAMPUNG TIMUR**

**Dian Febriany Anugrah1, Susni Herwanti2**

1Jurusan AgribisnisFakultasPertanianUniversitas Lampung JlSoemantriBrodjonegoro, GedungMeneng, Bandar Lampung, 35145, Tel: +62-721-704946, Fax: +62-721-770347.

2Jurusan KehutananFakultasPertanianUniversitas Lampung JlSoemantriBrodjonegoro, GedungMeneng, Bandar Lampung, 35145, Tel: +62-721-704946, Fax: +62-721-770347. Email: [sh4nt@yahoo.com](mailto:sh4nt@yahoo.com)

Email: [dianfebrianya@gmail.com](mailto:dianfebrianya@gmail.com)

**ABSTRACT**

Lampung Province is noted for non-wood products which is abundant enough. One of the non-wood products which aren’t been managed aims to analyze the profit of rubber seed chips and determine the business feasibility of rubber seed chips. The research was implemented in Desa Sumber Marga, Way Jepara Sub District, East Lampung. The research respondents were family welfare programme who utilize rubber seed to be processed into chips. The data analysis was conducted quantitatively by using comparison between revenue and cost (R/C ratio). The research result shows that rubber seed chips business gave profit Rp. 29.000/kg. Rubber seed chips business is quite profitable financially with value R/C for cash change > 1, for rubber seed chips to market to be profitable, the groups need to market the business so that the selling volume and profit increase.

***Key words : Financial analysis, non-wood products, rubber seed chips business.***

1. **PENDAHULUAN**

Pertanian merupakan sektor kedua yang paling berpengaruh terhadap pertumbuhan ekonomi jika dilihat dari sisi produksi, setelah industri pengolahan dan masih di atas sektor perdagangan dan konstruksi dengan nilai kontribusi sebesar 13,92% (BPS, 2017). Sektor pertanian terdiri dari beberapa sub sektor yang meliputi tanaman pangan, hortikultura, perkebunan, perikanan, peternakan, dan kehutanan.

Sektor kehutanan merupakan sumber daya alam terbarukan (*renewable resource*) dan merupakan aset yang dapat dimanfaatkan untuk kesejahteraan masyarakat. Hutan merupakan aset multiguna karena dapat menghasilkan produk (kayu, arang, pulp, dan lain-lain), memiliki nilai lain (*non-use*) yaitu sebagai pelindung panas, pemecah angin, dan pelindung tanah dari bahaya erosi, serta menjadi habitat bagi satwa dan hewan lainnya dalam menjaga keseimbangan eskosistem dan keanekaragaman hayati.

Sektor kehutanan terdiri dari hasil hutan kayu dan hasil hutan bukan kayu (HHBK) atau hasil hutan non kayu (HHNK). Hasil hutan bukan kayu terdiri dari benda-benda hayati yang berasal dari flora dan fauna. Selain itu termasuk juga jasa air, udara, dan manfaat tidak langsung dari hutan (UU No.41 Tahun 1999). Hasil hutan bukan kayu adalah hasil hutan baik hayati nabati maupun hewani beserta produk turunannya dan budidaya kecuali kayu yang berasal dari hutan (Permenhut No. 35 Tahun 2007).

Hasil hutan bukan kayu penting untuk konservasi, kelestarian, dan ekonomi. Di Provinsi Lampung terkenal dengan hasil hutan bukan kayu yang cukup melimpah. Salah satu komoditas unggulan dari hasil hutan bukan kayu di Provinsi Lampung adalah karet (*rubber*). Pada umumnya, pohon karet menghasilkan getah karet yang dapat diolah menjadi kertas lateks, lump, slab, dan lain-lain yang dapat meningkatkan nilai tambah dari getah karet itu sendiri. Pohon karet juga menghasilkan biji karet yang umumnya belum dikelola dan diusahakan secara komersial.

Berdasarkan data luas areal, jumlah produksi, produktivitas, dan petani karet perkebunan rakyat di Provinsi Lampung tahun 2017 secara berturut-turut adalah 135.234 Ha, 118.805 ton, 1.052 kg/ha, dan 120.349 KK (Ditjen Perkebunan, 2017). Salah satu komoditas perkebunan andalan Kabupaten Lampung Timur adalah karet. Produksi karet (*rubber*) di Kabupaten Lampung Timur pada tahun 2015 adalah sebesar 5.392 ton (BPS Kabupaten Lampung Timur, 2016). Berikut ini data produksi tanaman perkebunan di Kabupaten Lampung Timur Tahun 2015 disajikan pada tabel 1.

Tabel 1. Produksi Tanaman Perkebunan Kabupaten Lampung Timur (Ton) Tahun 2015

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Kecamatan**  ***Subdistrict*** | **Karet**  ***Rubber*** | **Kelapa**  ***Coconut*** | **Kelapa sawit**  ***Oil Palm*** | **Kopi**  ***Coffee*** | **Lada**  ***Papper*** | **Kakao**  ***Cocoa*** | **Lainnya**  ***Others*** |
|  | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) |
| 1 | Metro Kibang | 226 | 138 | 158 | 0 | 0 | 33 | - |
| 2 | Batanghari | 155 | 411 | 282 | 0 | 0 | 48 | - |
| 3 | Sekampung | 926 | 314 | 380 | 0 | 0 | 20 | - |
| 4 | Marga Tiga | 75 | 887 | 548 | 0 | 401 | 620 | - |
| 5 | **Sekampung Udik** | **358** | 1.252 | 584 | 0 | 81 | 1.197 | - |
| 6 | Jabung | 81 | 657 | 815 | 0 | 88 | 92 | - |
| 7 | Pasir Sakti | 93 | 236 | 400 | 0 | 0 | 4 | - |
| 8 | Waway Karya | 270 | 362 | 2.340 | 0 | 0 | 35 | - |
| 9 | Marga Sekampung | 58 | 237 | 38 | 0 | 94 | 126 | - |
| 10 | Labuhan Maringgai | 62 | 153 | 1.083 | 0 | 6 | 109 | - |
| 11 | Mataram Baru | 47 | 556 | 168 | 0 | 11 | 451 | - |
| 12 | Bandar Sribawono | 42 | 1.343 | 75 | 0 | 71 | 670 | - |
| 13 | Melinting | 127 | 1.250 | 243 | 0 | 563 | 84 | - |
| 14 | Gunung Pelindung | 239 | 675 | 168 | 0 | 169 | 62 | - |
| 15 | **Way Jepara** | **362** | 826 | 340 | 0 | 86 | 745 | - |
| 16 | Braja Slebah | 197 | 433 | 62 | 0 | 0 | 61 | - |
| 17 | **Labuhan Ratu** | **1.130** | 954 | 88 | 0 | 34 | 510 | - |
| 18 | Sukadana | 228 | 649 | 584 | 0 | 235 | 418 | - |
| 19 | Bumi Agung | 40 | 632 | 58 | 0 | 76 | 26 | - |
| 20 | Batanghari Nuban | 62 | 858 | 120 | 0 | 44 | 126 | - |
| 21 | Pekalongan | 184 | 1.161 | 74 | 0 | 0 | 183 | - |
| 22 | Raman Utara | 210 | 563 | 324 | 0 | 0 | 5 | - |
| 23 | Purbolinggo | 104 | 319 | 66 | 0 | 0 | 90 | - |
| 24 | Way Bungur | 116 | 217 | 33 | 0 | 0 | 8 | - |
|  | Lampung Timur | 5.392 | 15.083 | 9.031 | 0 | 1.959 | 5.722 | - |

Sumber: BPS Kabupaten Lampung Timur, 2016.

Berdasarkan tabel di atas, dapat dilihat bahwa produksi tanaman perkebunan komoditas karet per Kecamatan yang ada di Kabupaten Lampung Timur. Kecamatan Way Jepara menempati peringkat ketiga produksi karet terbanyak tahun 2015 setelah Kecamatan Labuhan Ratu dan Kecamatan Sekampung.

Di Kecamatan Way Jepara, bentuk produksi dari tanaman perkebunan diantaranya karet kering (karet), daun kering (teh dan tembakau), biji kering (kopi dan coklat), kulit kering (kayu manis dan kina), serat kering (rami), bunga kering (cengkeh), refined sugar (tebu dari perkebunan besar), gula mangkok (tebu dari perkebunan rakyat), ekivalen kopra (kopra), biji dan bunga (pala) serta minyak daun (sereh) (BPS Kabupaten Lampung Timur, 2017). Berikut ini disajikan data berdasarkan luas lahan dan penggunaan lahan di Kecamatan Way Jepara yang dapat dilihat pada tabel 2.

Tabel 2. Luas lahan Pertanian Non Sawah Menurut Desa dan Penggunaannya di Kecamatan Way Jepara (Ha), 2016

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Desa | Tegal/Kebun | Ladang/Huma | Perkebunan | Tambak |
| 1. | Braja Fajar | 51,00 | 60,00 | 14,50 | 0,00 |
| 2. | Braja Emas | 182,00 | 260,00 | 40,00 | 0,00 |
| 3. | Braja Caka | 208,20 | 260,00 | 60,00 | 0,00 |
| 4. | Braja Dewa | 197,50 | 120,00 | 80,00 | 0,00 |
| 5. | Sri Wangi | 134,00 | 100,00 | 130,00 | 0,00 |
| 6. | **Jepara** | **61,70** | **200,00** | **720,00** | 0,00 |
| 7. | Sumberejo | 50,00 | 90,00 | 103,10 | 0,00 |
| 8. | Sri Rejosari | 125,00 | 293,00 | 200,00 | 0,00 |
| 9. | Labuhan Ratu Dua | 287,00 | 60,00 | 30,00 | 0,00 |
| 10. | Sumur Bandung | 153,40 | 96,00 | 600,00 | 0,00 |
| 11. | Labuhan Ratu Satu | 216,15 | 60,00 | 59,00 | 0,00 |
| 12. | Braja Sakti | 306,58 | 56,00 | 25,30 | 0,00 |
| 13. | Braja Asri | 325,75 | 133,00 | 70,00 | 0,00 |
| 14. | **Sumber Marga** | **34,74** | **40,00** | **700,00** | 0,00 |
| 15. | Labuhan Ratu Danau | 73,40 | 302,00 | 300,00 | 0,00 |
| 16. | Labuhan Ratu Baru | 150,00 | ,00 | ,00 | 0,00 |
|  | Way Jepara | 2.556,42 | 2.130,00 | 3.131,90 | 0,00 |

Sumber: BPS Kabupaten Lampung Timur, 2017.

Berdasarkan Tabel 2 di atas, dapat diketahui bahwa salah satu desa yang berpotensi sebagai penghasil tanaman perkebunan di Kecamatan Way Jepara adalah Desa Sumber Marga dengan total luas lahan sebesar 700 Ha. Berdasarkan hasil wawancara dengan tokoh masyarakat yang ada di Desa Sumber Marga, tanaman yang dibudidayakan adalah tanaman karet, kakao, lada, dan sawit. Produksi tanaman karet mencapai 24 Kwintal/Ha.

Pada umumnya, tanaman karet yang dibudidayakan hanya dimanfaatkan getahnya saja untuk dijual, tetapi pada penelitian ini dilakukan pemanfaatan biji karet sebagai kerupuk (Kejiret/Kerupuk Biji Karet) untuk di konsumsi dan sebagai alternatif untuk meningkatkan pendapatan pada kelompok TP PKK Desa Sumber Marga. Akan tetapi, usaha kerupuk biji karet yang ada di Desa Sumber Marga masih tergolong usaha baru dan belum berkembang. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis keuntungan dari usaha kerupuk biji karet dan menentukan kelayakan usaha kerupuk biji karet di Desa Sumber Marga Kecamatan Way Jepara Kabupaten Lampung Timur.

1. **METODE PENELITIAN**
2. **Tempat Penelitian**

Penelitian ini dilakukan di Desa Sumber Marga, Kecamatan Way Jepara, Kabupaten Lampung Timur pada tanggal 19 Februari 2018. Lokasi penelitian ditentukan dengan sengaja (*purposive*) dengan pertimbangan bahwa Desa Sumber Marga sebagai daerah penghasil karet di Kecamatan Way Jepara.

1. **Instrumen Penelitian**

Alat yang dibutuhkan dalam penelitian ini berupa alat tulis, alat-alat yang digunakan dalam pembuatan kerupuk biji karet seperti blender, pisau, baskom, panci, wajan, spatula, dan tampah, serta alat dokumentasi berupa kamera untuk mendokumentasikan objek penelitian. Bahan yang digunakan dalam dalam penelitian ini adalah biji karet, tepungsagu/aci, garam dan masakom, bumbu-bumbu (bawang merah, bawang putih, ketumbar, cabai), air, dan penyedap rasa (Balado).

1. **Metode Pengambilan Sampel**

Responden dalam penelitian ini adalah seluruh anggota PKK di Desa Sumber Marga Kecamatan Way Jepara Kabupaten Lampung Timur. Penentuan responden dilakukan secara *sensus*, karena jumlah anggota PKK di Desa Sumber Marga sebanyak 32 orang. Menurut Herman (2013), penentuan sampel dengan metode sensus dilakukan apabila semua anggota populasi digunakan sebagai sampel. Hal ini sering dilakukan pada penelitian yang ingin membuat generalisasi dengan kesalahan yang sangat kecil.

1. **Jenis Data**

Teknik pengambilan data dalam penelitian digunakan data yang bersumber dari data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dari observasi dan wawancara tidak terstruktur yang dilakukan secara langsung dengan ibu-ibu PKK dalam melakukan praktek pembuatan kerupuk biji karet dengan menggunakan daftar pertanyaan singkat. Data sekunder diperoleh dari literatur-literatur, lembaga atau instansi, dan publikasi yang berkaitan dengan penelitian ini.

1. **Analisis Data**

Metode analisis data dilakukan secara analisis deskriptif kuantitatif. Tujuan analisis deskriptif adalah untuk memberikan gambaran umum tentang data yang telah diperoleh atau hasil pengamatan yang telah dilakukan. Data kuantitatif diolah dengan menggunakan *software* komputer (*Microsoft Excel*).

1. Analisis Biaya

Berdasarkan jenisnya, biaya dikategorikan sebagai berikut:

1. Biaya tetap atau fixed cost (FC), merupakan biaya-biaya yang tidak tergantung pada tingkat output, yang termasuk biaya tetap adalah bunga pinjaman modal, biaya sewa peralatan dan pabrik, tingkat depresiasi yang ditetapkan dan pajak kekayaan.
2. Biaya variabel atau variable cost (VC), adalah biaya-biaya yang berubah-ubah sesuai dengan output. Jadi, biaya variabel merupakan fungsi dan tingkat output yang termasuk dalam biaya variabel adalah pengeluaran bahan baku, depresiasi yang disebabkan oleh penggunaan peralatan, biaya tenaga kerja, komisis-komisi penjualan, dan semua biaya-biaya input lainnya yang berubah sesuai tingkat output (Soekartawi, 2006).

Total biaya ditentukan dengan rumus:

**TC = TFC + TVC**

dimana:

TC : *Total Cost*/Biaya Total

TFC : *Total Fix Cost*/ Total Biaya Tetap

TVC : *Total Variable Cost*/ Total Biaya Variabel

1. Analisis Pendapatan

Menurut Soekartawi (2006), pendapatan adalah selisih antara penerimaan dan semua biaya. Keuntungan atau profit adalah pendapatan yang diterima oleh seseorang dari penjualan produk barang maupun jasa yang dikurangi dengan biaya-biaya yang dikeluarkan dalam membiayai produk barang maupun produk jasa.

Penerimaan usahatani adalah perkalian antara produksi yang dihasilkan dengan harga jual. Secara matematis, menurut Shinta (2011) dapat dirumuskan sebagai berikut:

**TR = Yi. Pyi**

dimana :

TR = Total pendapatan/penerimaan (Rp)

pyi = Harga pasar (Rp)

y i = Hasil produksi (satuan)

Bila komoditas yang diusahakan lebih dari satu, maka rumusnya menjadi:

**TR =**

Total penerimaan yang dikurangi dengan total biaya yang dikeluarkan disebut pendapatan bersih atau keuntungan (*profit*) yang diterima petani. Total pendapatan dapat dihitung secara matematis seperti yang digunakan Rahim dan Hastuti Dwi R. D (2007):

**π = TR – TC**

dimana :

π = Pendapatan bersih/keuntungan (Rp)

TR = Total pendapatan/penerimaan (Rp)

TC = Total Biaya (Rp).

1. Analisis Kelayakan Usaha

Analisis berikutnya adalah analisis *Revenue Of Cost Ratio* (*R/C Ratio)* yang digunakan untuk mengetahui kelayakan usaha pada usaha kerupuk biji karet di Desa Sumber Marga Kecamatan Way Jepara Kabupaten Lampung Timur. secara matematis dapat dirumuskan sebagai berikut (Shinta, 2011).

**R/C = =**

dimana:

R/C = Nisbah penerimaan dan biaya

Yi = Jumlah output/produk

Pi = Harga output/produk (Rp)

Xn = Jumlah input

PXn = Harga input (Rp)

1....m = Jumlah jenis input

TR = Total *Revenue*

TC = Total *Cost*

Kriteria pengambilan keputusan adalah:

1. Jika R/C > 1, maka suatu usaha mengalami keuntungan/efisien
2. ika R/C < 1, maka usaha mengalami kerugian/tidak efisien
3. Jika R/C = 1, maka usaha mengalami impas.
4. **HASIL DAN PEMBAHASAN**
5. **Profil Kelompok**

Responden dalam penelitian ini adalah ibu-ibu yang tergabung dalam Tim Penggerak PKK (TP-PKK) di Desa Sumber Marga, Kecamatan Way Jepara, Kabupaten Lampung Timur. Responden dalam penelitian ini berjumlah 32 orang yang merupakan anggota dan pengurus PKK di Desa Sumber Marga. Kelompok TP PKK ini berdiri pada tahun 2007 bersamaan dengan kepengurusan desa yang baru, setelah Desa Sumber Marga dimekarkan dari Desa Sumur Bandung.

Berdasarkan hasil wawancara dengan Ketua TP-PKK Desa Sumber Marga, pada awal kepengurusan, Kelompok TP-PKK Desa Sumber Marga memiliki usaha untuk mengelola keripik pisang dan keripik singkong. Modal dalam usaha tersebut menggunakan anggaran dana PKK sebesar Rp. 4.000.000,- dan keuntungan yang diperoleh dari hasil penjualan menggunakan sistem bagi hasil. Pada pertengahan tahun 2017, kelompok mulai melakukan usaha kerupuk biji karet tetapi usaha tersebut belum berkembang. Terkadang kerupuk biji karet diproduksi oleh kelompok tetapi kadang tidak diproduksi. Saat ini, Kelompok TP-PKK Desa Sumber Marga juga mengembangkan usaha membuat kue untuk Hari Raya Idul Fitri seperti legit, bolu kujo, dodol, dan beberapa kue kering seperti nastar, putri salju, cokelat kurma, dan lain-lain.

Rata-rata umur responden yaitu 39 tahun. Hal ini menunjukkan bahwa kelompok TP-PKK di Desa Sumber Marga berada pada kategori usia produktif. Menurut Mantra (2004), sebaran petani berdasarkan umur produktif dibagi menjadi tiga klasifikasi, yaitu kelompok umur 0-14 tahun merupakan kelompok usia belum produktif, kelompok umur 15-64 tahun merupakan kelompok usia produktif, dan di atas 65 tahun merupakan kelompok usia tidak lagi produktif. Pada usia ini petani mempunyai kemampuan besar dalam menyerap informasi dan teknologi yang inovatif di bidang pertanian, sehingga dapat meningkatkan hasil dan keuntungan (Subagio dan Manoppo, 2011).

Tingkat pendidikan akan mempengaruhi petani dalam mengadopsi teknologi, inovasi baru, maupun keterampilan atau manajemen dalam mengelola usahataninya (Aini, 2015). Sebesar 65,62 % ibu-ibu yang tergabung dalam kelompok TP-PKK mempunyai tingkat pendidikan pada jenjang sekolah menengah atas (SMA), 21,88% tingkat pendidikannya adalah sekolah menengah pertama (SMP), 9,38% tingkat pendidikannya adalah sekolah dasar (SD), dan 3,12% tingkat pendidikannya adalah Sarjana (S1). Semakin tinggi tingkat pendidikan, semakin berkembang pola berpikirnya sehingga dapat dengan mudah mengambil keputusan dalam pengelolaan usahatani, secara tidak langsung berpengaruh pada peningkatan hasil produksi (Budi dan Karmini, 2011).

1. **Produksi Kerupuk Biji Karet**
2. Alat dan Bahan

Alat yang digunakan dalam pembuatan kerupuk biji karet sebagai berikut.

1. Blender
2. Pisau
3. Baskom
4. Panci
5. Wajan
6. Spatula
7. Tampah

Bahan yang digunakan dalam pembuatan kerupuk biji karet sebagai berikut.

1. Biji karet
2. Tepungsagu/aci
3. Garam dan masako
4. Bumbu-bumbu (bawangmerah, bawangputih, ketumbar, cabai)
5. Air
6. Penyedap rasa (Balado)
7. Cara Kerja

Prosedur pembuatan kerupuk biji karet sebagai berikut.

1. Pilih biji karet yang bagus dengan melihat batok (cangkang) yang mengilap dan kuat.
2. Kupas batok biji karet, ambil daging dalamnya
3. Rebus bijikaret yang sudah dikupas hingga empuk
4. Buang air rebusan
5. Rendam biji karet yang sudah di rebus dengan air garam selama 2 hari 2 malam dengan diganti airnya setiap pagi dan sore
6. Buang bakal buah berwarna ungu di tengah biji karet
7. Cuci biji karet
8. Haluskan bijikaret
9. Tambahkan tepung sagu danbumbu-bumbu
10. Tambahkan air panas sedikit demi sedikit
11. Uleni hingga kalis
12. Buat lontongan adonan
13. Tiriskan hingga dingin dan pinggiran lontong kerupuk mongering
14. Iris tipis-tipis
15. Jemur kerupuk di bawah sinar matahari hingga kering
16. Goreng kerupuk dengan api kecil dan minyak banyak
17. Tiriskan hingga dingin
18. Dapat langsung dikemas ataupun di tambah bumbu perasa terlebih dahulu
19. Kemas dengan cara tempelkan stiker merek di plastik kemasan, masukan kerupuk ke plastic
20. Timbang dengan berat sesuai kemasan
21. Pres plastik sehingga tak ada udara masuk
22. Kerupuk biji karet siap dipasarkan.
23. **Analisis Biaya**

Berdasarkan hasil penelitian, biaya-biaya yang dikeluarkan dalam proses pembuatan kerupuk biji karet terdiri dari biaya tetap (*fix cost*) dan biaya variabel (*variable cost*). Biaya tetap termasuk dalam biaya diperhitungkan. Biaya diperhitungkan merupakan biaya yang secara tidak nyata dikeluarkan dalam proses produksi. Biaya diperhitungkan dalam proses pembuatan kerupuk biji karet adalah biaya tenaga kerja dan penyusutan alat. Biaya ini harus tetap dihitung agar dapat mencerminkan adanya biaya modal untuk tenaga kerja apabila menggunakan TKLK dan peralatan yang diperlukan dalam proses produksi.

Biaya variabel termasuk dalam biaya tunai, merupakan biaya yang benar-benar dikeluarkan dalam proses produksi. Biaya tunai terdiri dari biaya pembelian bahan baku penunjang seperti tepung sagu, minyak goreng, plastik, dan lain-lain. Rincian biaya-biaya dalam pembuatan kerupuk biji karet dapat dijelaskan sebagai berikut.

1. **Biaya Tetap**

Biaya tetap atau *fix cost* adalah biaya yang relatif tetap jumlahnya dan terus dikeluarkan walaupun produksi yang diperoleh banyak atau sedikit (Agnes, 2017). Biaya tetap dalam produksi kerupuk biji karet terdiri dari biaya penyusutan alat dan biaya tenaga kerja. Biaya penyusutan alat disajikan pada tabel 3.

Tabel 3. Penyusutan Alat per Bulan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Penyusutan Alat per Bulan** | | | | |
| Uraian | Harga per Satuan (Rp) | Umur ekonomis (Thn) | Nilai Sisa (Rp) | Nilai Penyusutan Alat (Rp) |
| Spatula | 8.000 | 5 | 0 | 1.600 |
| Wajan | 15.000 | 8 | 0 | 1875 |
| Baskom | 5.000 | 5 | 0 | 1.000 |
| Panci | 15.000 | 8 | 0 | 1.875 |
| Blender | 100.000 | 10 | 25.000 | 7.500 |
| Kompor gas | 300.000 | 15 | 75.000 | 15.000 |
| Tampah | 5.000 | 5 | 0 | 1.000 |
| Pisau | 5.000 | 5 | 0 | 1.000 |
| Total Penyusutan Alat | | | | **30.850** |

Sumber: Data diolah, 2018.

Tabel 3 menjelaskan bahwa besarnya biaya penyusutan peralatan kerupuk biji karet per bulan adalah sebesar Rp 30.850,-. Dengan demikian besarnya biaya penyusutan dalam satu hari atau satu kali produksi sebesar Rp 3.085,-. Nilai penyusutan alat terbesar yaitu pada kompor gas dan nilai penyusutan terkecil yaitu pada pisau, tampah, dan baskom.

Biaya tetap yang selanjutnya adalah biaya tenaga kerja. Tenaga kerja yang digunakan dalam proses pembuatan kerupuk biji karet adalah tenaga kerja dalam keluarga (TKDK), artinya biaya tenaga kerja masuk dalam biaya diperhitungkan. Banyaknya tenaga kerja yang diperlukan dalam pembuatan kerupuk biji karet mulai dari proses penjemuran hingga pengemasan dalam satuan hari orang kerja (HOK) pada tabel. Biaya tenaga kerja secara rinci disajikan pada tabel 4.

Tabel 4. Biaya Tenaga Kerja

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | HOK | Upah (Rp) | Biaya (Rp) |
| Jumlah TKDK | 1,6 | 15.000 | 24.000 |

Sumber: Data diolah, 2018.

Tabel 4 menjelaskan bahwa besarnya biaya tenaga kerja menggunakan tenaga kerja dalam keluarga (TKDK) adalah sebesar Rp. 24.000,-.

1. **Biaya Variabel**

Biaya variabel adalah biaya yang terus dikeluarkan walaupun jumlah produksi yang dihasilkan banyak atau sedikit (Agnes, 2017). Biaya variabel secara rinci dapat dilihat pada tabel 5.

Tabel 5. Biaya Variabel Produksi Kerupuk Biji Karet (per kg bahan baku biji karet)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Bahan Penunjang | Jumlah | Harga (Rp) | Biaya (Rp) |
| 1. | Tepung sagu | 0,5 kg | 9.000 | 4.500 |
| 2. | Minyak goreng | 500 ml | 11.000/lt | 5.500 |
| 3. | Plastik (1/4kg) | 14 pcs | 400 | 5.600 |
| 4. | Perasa balado | 50 g | 5.000/100gr | 2.500 |
| 5. | Bawang merah | 250 g | 14 | 3.500 |
| 6. | Bawang putih | 200 g | 10 | 2.000 |
| 7. | Cabai | 100 g | 10 | 1.000 |
| 8. | Garam | 100 g | 15 | 1.500 |
| 9. | Ketumbar | 13 g | 76,92 | 1.000 |
| 10. | Daun bawang | 10 helai | 200 | 2.000 |
| 11. | Gas | 0,25 kg | 6.666,67 | 1.667 |
| **Total** | | | | **30.767** |

Sumber: Data diolah, 2018.

Tabel 5 menjelaskan bahwa total biaya variabel dalam pembuatan kerupuk biji karet adalah sebesar Rp. 30.767,-. Biaya paling tinggi yaitu dalam pembelian plastik untuk kemasan sedangkan biaya terendah yaitu dalam pembelian bumbu-bumbu berupa cabai dan ketumbar.

1. **Analisis Pendapatan**

Keuntungan merupakan pendapatan yang diperoleh petani dari usahatani yang dapat diketahui dari selisih antara penerimaan total dan biaya total (Pata, 2011). Pendapatan yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendapatan yang diperoleh dari hasil penjualan produk kerupuk biji karet dengan menggunakan satu kilogram bahan baku. Perhitungan pendapatan dari R/C rasio pada usaha kerupuk biji karet di Desa Sumber Marga disajikan pada tabel 6.

Tabel 6. Pendapatan Usaha Kerupuk Biji Karet di Desa Sumber Marga per 1 kg bahan baku

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Usaha Biji Karet (1kg)** | | | | | |
| No | Uraian | Satuan | Jumlah | Harga (Rp) | Total Nilai (Rp) |
| 1 | **Penerimaan** |  |  |  | **60.000** |
|  | Produksi Kerupuk biji karet | Bks | 12 | 5.000 | 60.000 |
| 2 | **Biaya Produksi** |  |  |  |  |
|  | **Biaya Tunai** |  |  |  |  |
|  | Tepung sagu | Kg | 0,5 | 9.000 | 4.500 |
|  | Bawang merah | G | 250 | 14 | 3.500 |
|  | Bawang putih | G | 200 | 10 | 2.000 |
|  | Cabai | G | 100 | 10 | 1.000 |
|  | Garam | G | 100 | 15 | 1.500 |
|  | Ketumbar | G | 13 | 76,92 | 1.000 |
|  | Penyedap rasa (antaka balado) | G | 50 | 50 | 2.500 |
|  | Minyak Goreng | Ml | 500 | 11 | 5.500 |
|  | Daun bawang | Helai | 10 | 200 | 2.000 |
|  | Plastik (1/4 kg) | Biji | 14 | 400 | 5.600 |
|  | Gas | Kg | 0,25 | 6.666,67 | 1.667 |
|  | **Total Biaya Tunai** |  |  |  | **30.767** |
|  | **Biaya Diperhitungkan** |  |  |  |  |
|  | Tenaga kerja | HOK | 1,6 | 15.000 | 24.000 |
|  | Penyusutan Alat (1 hari) | Rp |  | 3.085 | 3.085 |
| 3 | **Total Biaya Diperhitungkan** |  |  |  | **27.085** |
|  | **Biaya Total** |  |  |  | **57.852** |
|  | **Keuntungan** |  |  |  |  |
| 4 | Keuntungan atas B.Tunai |  |  |  | 29.233 |
|  | Keuntungan atas B.Total |  |  |  | 2.148 |
|  | **R/C Ratio** |  |  |  |  |
|  | R/C Ratio atas B.Tunai |  |  |  | 1,9501 |
|  | R/C Ratio atas B.Total |  |  |  | 1,0371 |

Sumber: Data diolah. 2018.

Berdasarkan Tabel 6 di atas, dapat diketahui bahwa keuntungan yang diperoleh dari produksi kerupuk biji karet dalam satu kilogram bahan baku adalah sebesar Rp. 29.233 atas biaya tunai dan Rp. 2.148 atas biaya total. Keuntungan tersebut masih bisa ditingkatkan dengan menambah jumlah produksi kerupuk biji karet.

1. **Analisis Kelayakan Usaha**

Berdasarkan Tabel 6 di atas, dapat diketahui bahwa usaha kerupuk biji karet di Desa Sumber Marga menguntungkan dan layak untuk dijalankan karena nilai R/C > 1 baik R/C atas biaya tunai maupun total. Usaha kerupuk biji karet dapat ditingkatkan dan dikembangkan oleh kelompok TP PKK Sumber Marga dengan melakukan strategi-strategi, misalnya melalui promosi, pemasaran, strategi harga, meningkatkan jumlah produksi, dan lain-lain.

Nilai R/C rasio atas biaya tunai yaitu sebesar 1,9501 artinya, setiap Rp 1.000,- uang yang dikeluarkan pada usaha kerupuk biji karet akan diperoleh keuntungan sebesar Rp 1.9501 atas biaya tunai, dan R/C rasio atas biaya tota; yaitu sebesar 1,0371 berarti bahwa setiap Rp 1.000,- uang yang dikeluarkan pada usaha kerupuk biji karet akan diperoleh keuntungan sebesar Rp 1.0371,- atas biaya total. Jika produksi kerupuk biji karet ditambah, maka pendapatan atau keuntungan yang diperoleh akan bertambah bahkan meningkat.

1. **KESIMPULAN DAN SARAN**
2. **Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Keuntungan yang diperoleh dari usaha kerupuk biji karet di Desa Sumber Marga Kecamatan Way Jepara Kabupaten Lampung Timur adalah sebesar Rp.29.233/kg bahan baku atas biaya tunai dan Rp. 2.148/kg bahan baku atas biaya total.
2. Usaha kerupuk biji karet di Desa Sumber Marga Kecamatan Way Jepara Kabupaten Lampung Timur dikategorikan layak untuk dijalankan dan dikembangkan karena nilai R/C Rasionya lebih dari satu yaitu sebesar 1,9501 atas biaya tunai dan 1,0371 atas biaya total.
3. **Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, adapun saran yang diberikan diantaranya:

1. Kelompok TP-PKK diharapkan untuk meningkatkan usaha kerupuk biji karet agar usaha ini lebih berkembang ke arah skala usaha yang lebih besar.
2. Kelompok TP-PKK diharapkan untuk meningkatkan jumlah produksi kerupuk biji karet dengan meminimalkan biaya produksi untuk memaksimalkan keuntungan (*profit*).
3. Kelompok TP-PKK giat untuk melakukan pengenalan produk, promosi, dan pemasaran kerupuk biji karet agar produk tersebut semakin dikenal masyarakat dan menjadi ciri khas produk dari Desa Sumber Marga.

**DAFTAR PUSTAKA**

Agnes, A., dan M. Antara. 2017. Analisis Pendapatan dan Kelayakan Usahatani Cabai Rawit di Desa Sunju Kecamatan Marawola Kabupaten Sigi. *E-Journal Agrotekbis 5 (1): 86-91*. <http://jurnal.untad.ac.id/jurnal/index.php/Agrotekbis/article/view/8906>. Diakses pada tanggal 3 April 2018 pukul 16.17 WIB.

Aini, H.N., F.E. Prasmatiwi., dan W.D. Sayekti. 2015. Analisis Pendapatan dan Risiko Usahatani Kubis Pada Lahan Kering Dan Lahan Sawah Tadah Hujan Di Kecamatan Gisting Kabupaten Tanggamus. *Jurnal Ilmu-ilmu Agribisnis, 3 (1): 1-9.* <http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/article/view/1011>. Diakses pada tanggal 3 April 2018 pukul 15.01 WIB.

Badan Pusat Statistik Indonesia. 2017. *Ekonomi Indonesia Triwulan III Tumbuh 5,06 Persen*. www.bps.go.id/pressrelease/2017/11/06/1366/ekonomi-indonesia-triwulan-iii-2017-tumbuh-5-06-persen. Diakses pada tanggal 21 Maret 2018 pukul 20.43 WIB.

Badan Pusat Statistik Kabupaten Lampung Timur. 2015. *Kabupaten Lampung Timur dalam Angka*. BPS Lampung Timur.

\_\_\_\_\_. 2017. *Kecamatan Way Jepara Dalam Angka 2017*. BPS Lampung Timur. <https://lampungtimurkab.bps.go.id/publication/2017/09/22/3d400c8e6aea262dc4a93a83/kecamatan-way-jepara-dalam-angka-2017.html>. Diakses pada tanggal 7 April 2018 pukul 13.52 WIB.

Budi, S., dan Karmini. 2011. Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Jumlah Penggunaan Pupuk Pada Usahatani Tomat di Desa Bangunrejo Kecamatan Tenggorong Seberang Kabupaten Kertanegara. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Pembangunan, 8 (2): 18-27*. Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Mulawarman.

Direktorat Jenderal Perkebunan. 2016. *Statistik Perkebunan Indonesia Karet 2015-2017*. <http://ditjenbun.pertanian.go.id>. Diakses pada tanggal 21 Maret 2018 pukul 20.50 WIB.

Heriani, N.,W.A.Zakaria., dan A. Soelaiman. 2013. Analisis Keuntungan Dan Risiko Usahatani Tomat Di Kecamatan Sumberejo Kabupaten Tanggamus. *Jurnal Ilmu-ilmu Agribisnis, 1 (2): 169-173*. <http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/article/view/244>. Diakses pada tanggal 3 April 2018 pukul 14.20 WIB.

Herman. 2013. Analisis Pendapatan dan Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Produksi Susu Sapi Perah Di Tingkat Peternak (Kasus Anggota Koperasi Serba Usaha “Karya Nugraha” Kecamatan Cigugur Kabupaten Kuningan Provinsi Jawa Barat). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Mantra, I.B. 2004. *Demografi Umum*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.

Narbuko, C., dan A. Achmadi. 2004. *Metodologi Penelitian*. PT Bumi Aksara. Jakarta

Pata, A.A. 2011. Analisis Pendapatan dan Kelayakan Usaha Tanaman Tomat. *Jurnal Vegeta, 5(1) : 56-62*. Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian. Maros.

Peraturan Menteri Kehutanan. 2007. *Hasil Hutan Bukan Kayu*. Menteri Kehutanan Republik Indonesia. <http://ilmuhutan.com/hasil-hutan-bukan-kayu/>. Diakses pada tanggal 21 Maret 2018 pukul 19.45 WIB.

Rahim dan D.R.D. Hastuti. 2008. *Pengantar, Teori, dan Kasus Ekonomika Pertanian*. Penebar Swadaya. Jakarta.

Salsabila, S., D.Haryono., A.S.Yuniar. 2018. Analisis Pendapatan Dan Nilai Tambah Agroindustri Keripik Pisang Di Desa Sungai Langka Kecamatan Gedong Tataan Kabupaten Pesawaran. *Jurnal Ilmu-ilmu Agribisni halaman 1-7*. Universitas Lampung. Lampung.

Saktiyanto, A. 2016. Cara *Membuat Kerupuk dari Biji Karet*. <http://www.saibumi.com/artikel-76921-cara-membuat-kerupuk-dari-biji-karet.html#ixzz574YyIiqg>. Diakses pada tanggal 15 Februari 2018 pukul 10.34 WIB.

Sari, D.K., D. Haryono., dan N. Rosanti. Analisis Pendapatan Dan Tingkat Kesejahteraan Rumah Tangga Petani Jagung Di Kecamatan Natar Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Ilmu-ilmu Agribisnis, 2(1) : 64-70*. <http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/article/view/562>. Diakses pada tanggal 7 April 2018 pukul 14.21 WIB.

Shinta, A. 2011. *Ilmu Usahatani*. UB Press. Malang.

Soekartawi. 2006. *Analisis Usahatani*. Universitas Indonesia. Jakarta.

Subagio H Conny NM. 2011. Hubungan Karakteristik Petani dengan Usahatani Cabai Sebagai Dampak Dari Pembelajaran FMA (Studi Kasus Di Desa Sunju Kecamatan Marawola Provinsi Sulawesi Tengah). *Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Tengah.* <http://docs.google.com/viewer?a=v&q=cache:f4eYN9QVXtEJ:Jatim.litbang.deptan.go.id/ind/index>. Diakses pada tanggal 9 April 2018 pukul 12.45 WIB.

Sundari, M.T. 2011. Analisis Biaya dan Pendapatan Usahatani Wortel di Kabupaten Karanganyar. *Jurnal SEPA 7 (2) : 119-126*. Fakultas Pertanian UNS.

Undang-undang Republik Indonesia. 1999. *Undang-undang Republik Indonesia Nomor 41 Tahun 1999 Tentang Kehutanan.* <https://foresteract.com/hasil-hutan-bukan-kayu-hhbk/>. Diakses pada tanggal 21 Maret 2018 pukul 19.48 WIB.