



Plagiarism Checker X Originality Report

Similarity Found: 6%

Date: Thursday, July 06, 2023

Statistics: 209 words Plagiarized / 3393 Total words

Remarks: Low Plagiarism Detected - Your Document needs Optional Improvement.

DOI: <http://dx.doi.org/10.25181/jppt.v23i2.2953> Jurnal Penelitian Pertanian Terapan Vol. 23 (2): 254-261 Website: <http://www.jurnal.polinela.ac.id/JPPT> pISSN 1410-5020 eISSN 2407-1781 Lisensi Ciptaan disebarluaskan di bawah Lisensi Creative Commons

Atribusi-BerbagiSerupa 4.0 Internasional. Analisis Pendapatan Petani Model Usahatani Terpadu Jagung-Sapi Di Kecamatan Payakumbuh Farmer Income Analysis Of Integrated Farming Models Of Corn And Cow In Payakumbuh District Mukhlis1*, Riva Hendriani1, Nila Sari1, Raeza Firsta Wisra1, Siska Fitrianti1 dan Ulva Mohtar Lutfi2 1Dosen Program Studi Agribisnis Jurusan Bisnis Pertanian Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh 2Dosen Program Studi Paramedik Veteriner Jurusan Peternakan dan Kesehatan Hewan Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh *E-mail : mukhlisagus2014@gmail.com
ABSTRACT This research is based on the new paradigm of agricultural development is the development of integrated farming.

Agricultural development aims to optimize the utilization of natural resources and advanced technology is cheap, simple, and effective accompanied by the arrangement and development of agricultural institutions in rural areas. Integrated farming as a solution to problems in economic development. The purpose of this study is to analyze the income of farmers in the corn-cattle integrated farming model. This study uses a descriptive method, which is carried out in Lima Puluh Kota Regency, precisely in Payakumbuh District. The selection of the research area was carried out in purposive method. The study was conducted in Juli October 2022.

Determination of the research sample using the snowball sampling method. Collecting data using interview method using questionnaires to obtain primary data and documentation method to obtain secondary data. The data analysis method used descriptive analysis using analysis of farm income, and using analysis of R/C ratio and

profitability. The results showed that the average production amount of corn produced was 3.48 tonnes /hectare, with total revenues obtained amounting to IDR 11,327,000 and total cost of IDR 8,759,250/hectare. So, the total income obtained from corn integrated farming are IDR 2,567,750.

The total revenues obtained from integrated farming of cattle farming are IDR IDR 98,441,500 with a total cost of IDR 78,910,069.57 /head. So the total income obtained from integrated farming of cattle are IDR 19,531,430.43. The value of the R/C ratio of integrated corn farming is 1.26; with a profit rate of 30.54%. Whereas, the R/C ratio for integrated cattle farming is 1.22, with a profit rate of 22.37%. The value of the R/C ratio and the profit level obtained showed that the corn-cow integrated farming model is feasible to be cultivated and developed.

Keywords : Integrated Farming, Corn, Cattle, Income
Disubmit : 28 Desember 2022,
Diterima: 7 Juni 2023, Disetujui : 26 Juni 2023; PENDAHULUAN Masalah pembangunan ekonomi sangat kompleks, antara lain pendapatan masyarakat yang rendah, tingkat kemiskinan yang relatif tinggi, tingginya pengangguran, ketimpangan ekonomi, pembangunan ekonomi daerah yang lambat, utang luar negeri yang relatif tinggi, kelangkaan energi, ketahanan pangan Mukidk: Ais ndapatPetModeUsahatTe.... Hal 255, Volume 23, Nomor 2, Tahun 2023 yang keropos, dan penurunan kualitas lingkungan. Solusi untuk masalah pembangunan ekonomi adalah penerapan pertanian berkelanjutan.

Pembangunan pertanian dalam pelak-sanaannya memiliki permasalahan, antara lain: a) kerusakan lingkungan fisik, seperti pencemaran air dan udara, lahan kritis; b) kerusakan lingkungan biotis seperti penurunan sumber daya hayati (flora/fauna), penebangan liar, kerusakan ekosistem pantai, sungai, danau; c) kerusakan sumber daya alam oleh eksploitasi berlebihan; d) bencana alam, meliputi: tanah longsor, erosi, kekeringan, banjir, badai, gempa, tsunami; e) pengangguran; f) kurangnya pengembangan potensi lokal (Sumarmi, 2012). Salah satu model yang dapat digunakan dalam penerapan pertanian berkelanjutan adalah sistem pertanian terpadu.

Sistem pertanian terpadu adalah sistem yang menggabungkan berbagai spesies tanaman dan hewan dan penerapan berbagai teknik untuk menciptakan kondisi yang cocok untuk melindungi lingkungan juga membantu petani mempertahankan produktivitas lahan mereka dan meningkatkan pendapatan mereka melalui diversifikasi pertanian (Salikin 2011). Pertanian terpadu memiliki banyak keunggulan, yaitu: (a) mampu meningkatkan pendapatan rumah tangga; (b) mengurangi risiko gagal panen; (c) menyediakan pekerjaan tambahan bagi keluarga; (d) meningkatkan efisiensi penggunaan sumber daya; (e) dapat menyediakan makanan untuk keluarga; (f)

meningkatkan produktivitas lahan; dan (g) meningkatkan kesejahteraan rumah tangga petani (Prajitno 2009).

Sistem pertanian terpadu terdiri dari berbagai praktik penghematan sumber daya yang bertujuan untuk memperoleh keuntungan yang diterima dan tingkat produksi yang tinggi dan berkelanjutan, serta meminimalkan efek negatif dari pertanian intensif dan melestarikan lingkungan (Gupta., Rai, and Risam, 2012). Untuk memperkecil kesenjangan antara pemenuhan kebutuhan hidup dan pertumbuhan penduduk diperlukan suatu teknologi yang dapat menciptakan lingkungan stabil dan dapat menopang meningkatnya kebutuhan manusia. Salah satu teknologi yang dapat digunakan adalah dengan mengkombinasikan antara usahatani tanaman dan usaha ternak atau dikenal dengan Sistem Integrasi Tanaman-Ternak (Soputan 2012).

Sistem pertanian terpadu tanaman dan ternak merupakan salah satu dari sekian banyak teknologi yang saat ini sedang dikembangkan dalam rangka keberlanjutan sistem produksi pertanian (Mukhlis et al, 2018). Pendapatan usahatani tanaman jagung yang dilaksanakan **secara tumpang sari dengan** padi gogo lebih tinggi dibandingkan dengan usahatani tanaman jagung secara monokultur (Sution., Musyafak, and Sunardi, 2020). Sistem pertanian terpadu (tanaman padi dan ternak sapi) lebih layak dari pada sistem pertanian secara monokultur atau konvensional (Mukhlis et al, 2019). METODE PENELITIAN Penelitian ini dilakukan di Kabupaten Lima Puluh Kota.

Pemilihan daerah penelitian dilakukan dengan metode purposive atau secara sengaja (Sugiono, 2013). Berdasarkan metode sengaja tersebut dipilih Kecamatan Payakumbuh karena kecamatan terpilih merupakan daerah yang banyak dilakukan pertanian terpadu jagung-sapi dan belum pernah dilakukan penelitian yang sama oleh peneliti lain. Metode penentuan sampel (Sampling Method) yang digunakan **adalah metode pengambilan sampel** bola salju (Snowball Sampling Methode).

Metode penentuan sampel bola salju bisa digunakan apabila data jumlah populasi tidak tersedia secara jelas sehingga tidak dimungkinkan untuk membuat kerangka sampel. Dengan metode ini, mula-mula peneliti mencari responden yang sesuai dengan kriteria yang ditetapkan, kemudian dari responden ini akan menunjukkan petani lain yang memenuhi kriteria untuk dijadikan sampel, dan seterusnya sampai jumlah sampel yang dianggap peneliti sudah mewakili secara representatif untuk menjawab tujuan penelitian. Oleh karena itu, **jumlah sampel dalam penelitian ini** tidak dapat ditentukan pada awal penelitian (Rianse and Abdi, 2013).

Metode sampling bola salju bisa digunakan apabila peneliti kesulitan dalam menemukan atau mengidentifikasi populasi dan jumlahnya tidak dapat ditentukan

secara jelas. Metode sampling bola salju **Jurnal Penelitian Pertanian Terapan** Volume 23 Nomor 2, Tahun 2023 Hal 256 adalah metode penentuan sampel penelitian yang digunakan apabila sampel diperoleh melalui proses bergulir dari satu responden ke responden yang lainnya (Neuman 2014). Gambar 1.

Bagan Teknik Penentuan Sampel Bola Salju Metode sampling bola salju cocok digunakan dalam penelitian ini karena data jumlah populasi petani usaha tani terpadu tanaman jagung dan ternak sapi tidak tersedia secara jelas dan peneliti kesulitan dalam mengidentifikasi jumlah populasi yang ada di daerah penelitian sehingga tidak dimungkinkan untuk membuat kerangka sampel penelitian. **Jumlah sampel dalam penelitian ini** adalah 40 petani yang didapatkan dari populasi petani yang ada. Data yang dikumpulkan adalah: 1) Data primer diperoleh dari petani responden atau petani sampel melalui metode wawancara berdasarkan kuisioner/angket yang telah disiapkan sebelumnya; 2) Data sekunder diperoleh dari beberapa instansi yang ada kaitannya dengan penelitian ini. Untuk menjawab tujuan pertama penelitian dilakukan analisis pendapatan usaha tani dengan menggunakan rumus pendapatan usahatani (Pd) (Rahim and Hastuti, 2008).

Secara matematis dapat ditulis: **$Pd = TR - TC$** Dimana: Pd = Pendapatan Usaha Tani **TR = Total Penerimaan** TC = Total Biaya Untuk menjawab tujuan kedua penelitian dilakukan dengan menggunakan analisis R/C ratio dan profitabilitas (Rahim and Hastuti 2008). Secara matematis dapat ditulis: 1. Analisis R/C ratio 2. Analisis Profitabilitas HASIL DAN PEMBAHASAN Biaya Model Pertanian Terpadu Jagung-Sapi. Benih jagung yang digunakan petani adalah benih unggul yaitu benih P2. **Petani menggunakan benih unggul** karena tahan penyakit, daya tumbuh tinggi, produksi tinggi dan lebih menguntungkan.

Besarnya kebutuhan jagung pipilan bagi petani tergantung dari varietas benih yang digunakan yaitu: 2 - 12 kg/musim atau setara dengan 8-10 kg/ha, sedangkan rata-rata kebutuhan benih jagung pipilan adalah 8 kg/hektar. Petani membeli benih jagung dengan biaya sendiri pada R/C ratio = PR = Mukidk: Ais ndapatPetModeUsahatTe.... Hal 257, Volume 23, Nomor 2, Tahun 2023 kios-kios pertanian setempat dan ada beberapa petani mendapatkan bantuan benih dari pemerintah. Harga benih yang berlaku di pasar saat petani membeli adalah Rp 30.000,00 per kg dengan sistem pembayaran langsung dan tunai. Petani dapat dengan mudah mendapatkan bibit jagung setiap saat dengan jumlah dan kualitas yang diinginkan.

Biaya yang dikeluarkan untuk membeli bibit adalah sebesar Rp 240.000 - Rp 300.000,00 dengan rata-rata biaya benih jagung yang dikeluarkan dalam Sistem Pertanian Terpadu (SPT) adalah Rp. 252.000,00 per musim tanam. Bibit sapi yang dibudidayakan dengan

sistem peternakan terpadu di wilayah studi adalah Sapi Simmental, Pearanakan Ongole (PO), Brahman, Bali dan Sapi Pesisir. Status kepemilikan: milik sendiri, milik investor dan bantuan pemerintah. Harga indukan/ peternak yang dibayar petani adalah Rp 13.000.000,00 - 18.000.000,00/ekor, dengan biaya yang dikeluarkan peternak untuk membeli indukan sebesar Rp 16.000.000,00 sampai Rp 108.000.000,00/musim.

Pupuk yang digunakan dalam model SPT usahatani jagung adalah pupuk kandang dan pupuk anorganik berupa pupuk UREA, Ponska NPK. Pemupukan dilakukan dengan pemberian di sekitar lubang tanam, dengan frekuensi pemberian pupuk organik 1 kali pada saat sebelum tanam dan pupuk anorganik 2 kali pada umur 15 atau 25 hari setelah tanam (HST) dan umur 45 hari. Dosis pemupukan terdiri dari: pupuk kandang sapi 800 - 6.750 kg/musim tanam, atau setara dengan 3,4 - 4,5 ton/ha. Harga pupuk kandang yang berlaku di pasar saat petani membeli adalah Rp 200,00 - Rp 250,00 per kg dengan sistem pembayaran langsung dan tunai.

Petani bisa mendapatkan pupuk kandang kapan saja dengan mudah dengan jumlah dan kualitas yang diinginkan. Biaya yang dikeluarkan untuk pupuk kandang sebesar Rp 160.000,00 - Rp 1.350.000,00 per musim tanam, dengan rata-rata biaya pupuk yang dikeluarkan pada SPT sebesar Rp. 421.750,00/musim tanam. Namun ada sebagian petani bisa mendapatkan pupuk kandang dari olahan kotoran sapi sendiri dan ada juga yang dibeli sendiri. Pada umumnya petani menggunakan pupuk anorganik berupa pupuk UREA dan NPK Ponska. Dosis pupuk yang diberikan petani adalah pupuk Urea 30-300 kg per musim tanam atau setara dengan 150-200 kg/ha.

Harga pupuk UREA yang berlaku di pasaran saat petani membeli adalah Rp 2.100,00 - Rp 2.200,00 per kg dengan sistem pembayaran langsung dan tunai. Petani dapat memperoleh pupuk UREA kapan saja dengan mudah dengan jumlah dan kualitas yang diinginkan. Biaya yang dikeluarkan untuk pupuk kandang sebesar Rp 315.000,00 - Rp 440.000,00 per musim tanam, dengan rata-rata biaya pupuk yang dikeluarkan pada SPT usaha tani sebesar Rp 415.000,00/musim tanam. Dosis pupuk yang diberikan petani adalah pupuk NPK sebanyak 25-200 kg per musim tanam atau setara dengan 100-200 kg/ha. Harga pupuk NPK yang berlaku di pasar saat petani membeli adalah Rp 2.500,00 - Rp 2.600,00 per kg dengan sistem pembayaran langsung dan tunai. Petani bisa mendapatkan pupuk NPK kapan saja dengan mudah dengan jumlah dan kualitas yang diinginkan. Biaya yang dikeluarkan untuk pupuk kandang sebesar Rp 62.500,00 - Rp 520.000,00 per musim tanam, dengan rata-rata biaya pupuk yang dikeluarkan dalam SPT usaha tani adalah Rp 159.000,00/musim tanam.

Pakan ternak sapi yang diberikan peternak berupa hijauan atau rumput, jerami dan pakan konsentrat yang terdiri dari dedak, mineral dan vitamin. Biaya yang dikeluarkan

peternak untuk membeli pakan ternak adalah Rp 7.200.000,00 menjadi Rp 65.952.000,00/musim, dengan biaya rata-rata Rp 24.244.176,00/musim. Menurut Mukhlis et al (2022), kebutuhan hijauan adalah 20 - 40 kg/hari/ekor ternak sapi, dimana kebutuhan ini sudah sesuai kebutuhan standar. Dipertegas oleh Ilham (2016) besarnya takaran pakan rumput /hijauan yang diberikan ke ternak sekitar 31,44 kg/hari/ekor sampai 62,56 kg/hari/ekor.

Obat-obatan yang diberikan peternak selama beternak sapi terdiri dari obat cacing, vitamin, obat luka, dan obat kutu. Penggunaan obat-obatan merupakan cara yang mudah dan efektif dalam usaha ternak sapi potong, dengan penggunaan obat-obatan diharapkan pertumbuhan ternak menjadi lebih baik sehingga memberikan performa produksi ternak dan daging yang memuaskan. **Biaya yang dikeluarkan petani untuk Jurnal Penelitian Pertanian Terapan** Volume 23 Nomor 2, Tahun 2023 Hal 258 obat-obatan adalah Rp 28.000,00 - Rp 84.000,00/musim, dengan rata-rata biaya obat ternak Rp 33.940,00 per ekor Biaya alat yang dibutuhkan dalam SPT peternakan sapi terdiri dari: biaya kandang dan perlengkapan kandang, biaya rumah kompos dan perlengkapannya serta biaya kandang jerami dan perlengkapannya.

Alat yang dibutuhkan antara lain: Sekop, gerobak, tempat sampah, mesin pompa air (sanyo), mesin air (sachin), alat semprot knapsack, tangki air dan sapu. Biaya yang dikeluarkan untuk kandang dan perlengkapan kandang adalah Rp 158.625,00 s/d Rp 801.000,00/musim, dengan biaya rata-rata Rp 360.525,00/musim. Tenaga kerja yang digunakan dalam usahatani jagung adalah tenaga kerja pria (TKP) dan tenaga kerja mesin berupa mesin pemipil jagung. Tenaga kerja yang dibutuhkan oleh petani mudah diperoleh setiap saat petani membutuhkannya, hal ini dikarenakan rata-rata masyarakat setempat lebih banyak bekerja sebagai petani sehingga jika petani menawarkan pekerjaan dalam budidaya jagung mereka menginginkannya terutama pada saat tidak bekerja. Dalam pelaksanaan tahapan pekerjaan budidaya jagung, petani tidak membutuhkan tenaga terampil karena semua pekerjaan mudah dilakukan dan dapat dilakukan oleh semua orang.

Upah yang berlaku untuk tenaga kerja manusia adalah Rp 70.000,00 per hari kerja laki-laki (HKP). Sedangkan upah buruh mesin Rp 150,00/kg. Biaya yang dikeluarkan untuk pupuk kandang sebesar Rp 3.780.000,00 - Rp 15.050.000,00 **per musim tanam, dengan rata-rata** biaya pupuk kandang yang dikeluarkan dalam SPT usaha tani adalah Rp 7.511.000,00/musim tanam. Menurut Sayuti et al., (2022), pendapatan usahatani jagung di Provinsi Bengkulu dipengaruhi secara nyata dan berkorelasi pengaruh **negatif oleh upah tenaga kerja** pria.

Tenaga kerja di SPT peternakan sapi adalah tenaga terampil dan produktif dalam

beternak sapi dan mampu membuat pakan jerami fermentasi serta mampu memanfaatkan limbah kotoran sapi untuk diolah menjadi pupuk organik. Sehingga ternak tumbuh sehat dan baik. Biaya tenaga kerja yang dikeluarkan dalam beternak sapi adalah Rp 2.742.857,14 menjadi Rp 12.000.000,00, dengan rata-rata biaya tenaga kerja Rp 4.371.428,57. Pendapatan Model Pertanian Terpadu Jagung-Sapi. Jumlah produksi jagung yang dihasilkan petani adalah 1.600 kg - 8.700 kg/musim tanam, hal ini setara dengan 5,8 - 8,0 ton/ha. Rata-rata jumlah produksi jagung yang dihasilkan adalah 3.477 kg/musim tanam atau setara dengan 7,18 ton/ha.

Total pendapatan yang diperoleh petani jagung SPT ternak jagung adalah Rp 5.400.000,00 menjadi Rp 26.100.000,00 per musim tanam, dengan pendapatan rata-rata Rp 11.327.000,00/musim tanam. Total biaya yang dikeluarkan oleh petani adalah Rp 4.617.500,00 menjadi Rp 17.580.000,00 per musim tanam, dengan rata-rata biaya yang dikeluarkan petani sebesar Rp 8.759.250,00/musim tanam. Sehingga total pendapatan yang diperoleh dari SIPT usahatani jagung adalah Rp 782.500,00 sampai dengan Rp 8.520.000,00 per musim tanam, dengan rata-rata pendapatan petani per musim tanam sebesar Rp 2.567.750,00. Limbah jerami jagung hasil panen berupa batang dan daun jagung yang belum difermentasi dimanfaatkan sebagai pakan ternak.

Jerami jagung hasil kegiatan panen langsung dibawa ke kandang tanpa diolah langsung diberikan ke ternak. Produksi limbah jerami jagung yang dihasilkan dari usahatani jagung model SPT jagung-sapi sebanyak 700-7000 kg per musim tanam atau setara dengan 3,5 - 5,0 ton/ha. Sehingga jumlah limbah jerami jagung dapat memenuhi kebutuhan pakan ternak. Jumlah produksi ternak sapi yang dihasilkan petani adalah 1 - 6 ekor/musim tanam, dengan rata-rata produksi adalah 3 ekor/musim.

Penerimaan yang diperoleh dari usaha ternak sapi dalam model SPT terdiri dari ternak sapi berupa indukan dan anakan serta pupuk kandang dan kompos. Total penerimaan yang diperoleh dari SPT peternakan sapi adalah sebesar Rp 29.912.500,00/musim s/d Rp 214.485.000,00, dengan rata-rata pendapatan yang diperoleh adalah Rp 98.441.500,00/musim. Sehingga total biaya yang harus dikeluarkan petani adalah Rp 98.441.500,00/musim. Berdasarkan total nilai penerimaan yang diperoleh peternak dengan total biaya yang sudah dikeluarkan, maka total pendapatan yang diperoleh dari usaha ternak Mukidk: Ais ndapatPetModeUsahatTe...

Hal 259, Volume 23, Nomor 2, Tahun 2023 sapi dengan model SPT jagung sapi adalah sebesar Rp 3.811.017,86 menjadi Rp 40.273.300,00, dengan rata-rata pendapatan yang diperoleh petani adalah Rp 19.531.430,43. Kelayakan Model Pertanian Terpadu Jagung-Sapi. Penerimaan total yang diperoleh petani jagung sebesar Rp 5.400.000,00 s/d Rp 26.100.000,00 per musim tanam, dengan rata-rata penerimaan sebesar Rp

11.327.000,00/musim tanam. Biaya total yang dikeluarkan oleh petani jagung sebesar Rp 4.617.500,00 s/d Rp 17.580.000,00 per musim tanam, dengan biaya rata-rata yang dikeluarkan petani sebesar Rp 8.759.250,00/musim tanam. Sehingga pendapatan total yang diperoleh dari usahatani jagung adalah Rp 782.500,00 s/d Rp 8.520.000,00 per musim tanam, dengan rata-rata pendapatan petani sebesar Rp 2.567.750,00 per musim tanam. Berdasarkan hasil analisis R/C rasio, nilai R/C rasio yang diperoleh dari usahatani jagung sebesar 1,14 - 1,48 dengan rata-rata R/C rasio sebesar 1,26.

Angka nilai R/C rasio ini menunjukkan bahwa usahatani jagung layak untuk diusahakan karena nilai R/C rasionya lebih besar dari 1 ($R/C \text{ rasio} > 1$). Angka nilai R/C rasio sebesar 1,26 berarti bahwa apabila petani mengeluarkan uang sebesar Rp 1,00 maka petani akan mendapatkan penerimaan sebesar Rp 1,26 atau mendapatkan pendapatan sebesar Rp 0,26. Nilai tingkat keuntungan yang diperoleh dari usahatani jagung sebesar 17,59 % - 56,61 %, dengan rata-rata tingkat keuntungannya sebesar 30,54 %. Hal ini berarti bahwa keuntungan yang diperoleh dari usahatani jagung sebesar 30,5 %.

Nilai Persentase keuntungan ini lebih tinggi dibandingkan dengan hasil penelitian (Erlina and Anggreini 2014) yang nilai keuntungannya sebesar 27,81 %. Berdasarkan nilai R/C rasio dan nilai tingkat keuntungan yang diperoleh dari usahatani jagung model SPT jagung-sapi, yang mana nilai R/C rasio > 1 dan nilai tingkat keuntungan yang lebih tinggi dari suku bunga bank yang berlaku. Kondisi ini menunjukkan bahwa usahatani jagung sangat layak untuk diusahakan dan dikembangkan karena tingkat keuntungannya sebesar yang lebih tinggi dari suku bunga bank yang berlaku pada saat tersebut.

Penerimaan total yang diperoleh dalam usahatani ternak sapi terdiri dari ternak sapi dalam bentuk induk dan anakan serta pupuk kandang dan pupuk kompos. Penerimaan total yang diperoleh dari usahatani ternak sapi sebesar Rp 29.912.500,00 - Rp 214.485.000,00/musim, dengan rata-rata penerimaan yang diperoleh sebesar Rp 98.441.500,00/musim. Biaya total yang harus dikeluarkan petani adalah Rp 78.910.069,57/musim. Berdasarkan nilai penerimaan total yang diperoleh petani dengan besarnya biaya total yang sudah dikeluarkan, maka pendapatan total yang diperoleh dari usahatani ternak sapi adalah Rp 3.811.017,86 s/d Rp 40.273.300,00, dengan penerimaan rata-rata yang diperoleh petani adalah Rp 19.531.430,43. Analisa kelayakan usahatani ternak sapi menggunakan analisis R/C rasio dan analisis profitabilitas.

Berdasarkan nilai R/C rasio yang diperoleh yakni sebesar 1,15 - 1,31; dengan nilai rata-rata R/C rasio sebesar 1,22. Angka nilai R/C rasio sebesar 1,22 berarti bahwa apabila peternak sapi mengeluarkan uang sebesar Rp 1 maka petani akan mendapatkan penerimaan sebesar Rp 1,22 atau mendapatkan pendapatan sebesar Rp 0,22. Nilai tingkat keuntungan yang diperoleh sebesar 14,60 - 31,29 %, dengan nilai rata-rata

profitabilitas adalah 22,37 %. Hal ini berarti bahwa keuntungan yang diperoleh dari usahatani jagung sebesar 22,37 %.

Berdasarkan nilai R/C rasio dan nilai tingkat keuntungan yang diperoleh dari usahatani ternak sapi, yang mana nilai R/C rasio > 1 dan nilai tingkat keuntungan yang lebih tinggi dari suku bunga bank yang berlaku. Kondisi ini menunjukkan bahwa usahatani ternak sapi sangat layak untuk diusahakan dan dikembangkan karena tingkat keuntungannya yang lebih tinggi dari suku bunga bank yang berlaku pada saat tersebut. KESIMPULAN *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* Volume 23 Nomor 2, Tahun 2023 Hal 260
Penerimaan total usahatani jagung pada model pertanian terpadu jagung-sapi adalah Rp 11.327.000,00/musim dengan biaya total Rp 8.759.250,00/musim, sehingga pendapatan total yang didapat adalah Rp 2.567.750,00 per musim. Nilai R/C ratio sebesar 1,26 dan nilai tingkat keuntungan sebesar 30,54%. Penerimaan total usaha ternak sapi model pertanian terpadu jagung-sapi adalah Rp 98.441.500,00/musim dengan biaya total Rp 78.910.069,57/musim, sehingga pendapatan total yang diperoleh adalah Rp 19.531.430,43/musim. Nilai R/C ratio adalah 1,22. Nilai tingkat keuntungan yang diperoleh sebesar 22,37%.

Berdasarkan nilai R/C ratio dan nilai tingkat keuntungan yang diperoleh, yang mana nilai R/C ratio > 1 dan nilai tingkat keuntungan yang lebih tinggi dari suku bunga bank yang berlaku, maka model pertanian terpadu jagung-sapi di Kecamatan Payakumbuh sangat layak untuk diusahakan dan dikembangkan karena petani bisa mendapatkan keuntungan yang lebih tinggi dari suku bunga bank yang berlaku. DAFTAR PUSTAKA *Journal Socio Economics Agricultural* 10(1): 01 08. -Livestock Farming Systems : A *Indian Research Journal of Extension Education* II(Volume II): 49 54. Sumberdaya Pakan Forum penelitian Agro Ekonomi 13(2): 33. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* 22(2): 104 10.

International Journal of Sciences: Basic and Applied Research (IJSBAR) *International Journal of Sciences: Basic and Applied Research* 42(3): 68 82.
<https://www.gssrr.org/index.php/JournalOfBasicAndApplied/article/view/9477/4194> (August 12, 2022). *Enterprises Scale on Rice-Cattle* *Asian Journal of Scientific Research* 13(1): 9 17. <https://scialert.net/fulltext/?doi=ajsr.2020.9.17&org=11> (August 12, 2022). Neuman, William Lawrence. 2014. *Social Research Methods : Qualitative and Quantitative Approaches*. Prajitno, Djoko. 2009. *Sistem Usahatani Terpadu Sebagai Model Pembangunan Pertanian Berkelanjutan Di Tingkat Petani*. Yogyakarta. Rahim, ABD, and Diah Retno Dwi Hastuti. 2008. *Pengantar, Teori Dan Kasus Ekonomika Pertanian*. II. Jakarta: Penebar Swadaya.

Rianse, Usman, and Abdi. 2013. *Metodologi Penelitian Sosial Dan Ekonomi-Teori Dan Aplikasi*. 1st ed. Bandung: Alfabeta. Salikin, KA. 2011. *Sistem Pertanian Berkelanjutan*. 6th

ed. Yogyakarta: Penerbit Kanisius. Sayuti **AGRITEPA: Jurnal Ilmu dan Teknologi Pertanian** 9(1): 259-74. Mukidk: Ais ndapatPetModeUsahatTe.... Hal 261, Volume 23, Nomor 2, Tahun 2023 Sa "olaIntaTnaBaDengaTamaUbi la r Yang Berwawasan Lingkungan Di Minasa" it eran ogor Sono.2013. ode eneliaKuaittDaKulittDaRG.In nduAlfaa Sumarmi. 2012. Pengembangan Wilayah Berkelanjutan. 1st ed. Malang: Aditya Media Publishing. Sion,Sion,AkhmaMusfa nd rSdi.2020."eningkaaPoduTnan engaP Tam umparJaDaPdi Pda bai k am. **AGRITEPA: Jurnal Ilmu dan Teknologi Pertanian** 7(2): 130 – 41.

INTERNET SOURCES:

1% - <https://jurnal.polinela.ac.id/jppt/article/download/2377/1538/8234>
<1% - <https://jurnal.polinela.ac.id/jppt/article/view/2581>
<1% - <https://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/efficient/article/download/50373/21438>
<1% - <https://id.scribd.com/document/627002455/PMK-No-2-Tahun-2023-Tentang-Kesehatan-Lingkungan>
<1% - <https://anamtalango.wordpress.com/2017/11/05/pos-blog-pertama/>
<1% - <https://journal.ipb.ac.id/index.php/JIPI/article/download/30157/21539>
<1% - <https://www.sampoernauniversity.ac.id/id/teknik-pengambilan-sampel/>
<1% - <https://jurnal.polinela.ac.id/jppt>
<1% - http://repository.upi.edu/203/6/S_PJKR_0802558_CHAPTER%203.pdf
<1% - https://repository.uksw.edu/bitstream/123456789/8848/2/PROS_Bayu%20N%2C%20Georgius%20H%2C%20Tinjung%20MP_Analisis%20Kelayakan%20Ekonomi_fulltext.pdf
<1% - <https://jurnal.polinela.ac.id/PROSIDING/article/view/1173/795>
<1% - <https://brainly.co.id/tugas/6882777>
<1% - http://eprints.undip.ac.id/52837/3/BAB_II.pdf
<1% - <https://e-journals.unmul.ac.id/index.php/AKP/article/download/1706/pdf>
<1% - <https://jurnal.uisu.ac.id/index.php/atha/article/download/5282/4088>
<1% - <https://chickin.id/blog/biaya-beternak-ayam-broiler/>
<1% - <https://publishing-widyagama.ac.id/ejournal-v2/index.php/agrika/article/download/547/519>
<1% - <https://ejurnal.undana.ac.id/JEXCEL/article/download/3283/2152/>
<1% - <http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=1731354&val=13891&title=ANALISIS%20BIAYA%20DAN%20PRODUKSI%20SIMPLISIA%20TEMULAWAK%20CURCUMA%20RHIZOMA%20DI%20DESA%20SEMAGUNG%20KECAMATAN%20BAGELEN%2>

OKABUPATEN%20PURWOREJO

<1% - <https://journal.ipb.ac.id/index.php/jkebijakan/article/download/34843/21675>

<1% -

https://roboguru.ruangguru.com/forum/pak-ibnu-menabung-di-bank-sebesar-rp-5-400-000-00-suku_FRM-CBON80NW

<1% -

<https://media.neliti.com/media/publications/296157-analisis-pendapatan-faktor-faktor-produk-df433c53.pdf>

<1% - <http://www.jurnal.umuslim.ac.id/index.php/JSP/article/view/858>

<1% -

<http://repository.umy.ac.id/bitstream/handle/123456789/22582/BAB%20II.%20PENDEKATAN%20TEORI.pdf?sequence=3>

<1% - <http://repository.lppm.unila.ac.id/9856/1/336-1419-1-PB.pdf>

<1% - <https://eprints.umm.ac.id/43834/3/BAB%20II.pdf>

<1% - <https://seea.org.in/irjee>

<1% - <https://isindexing.com/isi/journaldetails.php?id=1385>

<1% -

https://www.researchgate.net/profile/Mukhlis-Mukhlis/publication/338409637_Comparison_of_External_and_Internal_Inputs_Usage_Based_on_Enterprises_Scale_on_Rice-cattle_Integration_Systems_Farming/links/5e13418d92851c8364b2a334/Comparison-of-External-and-Internal-Inputs-Usage-Based-on-Enterprises-Scale-on-Rice-cattle-Integration-Systems-Farming.pdf

<1% - <http://scholar.unand.ac.id/37016/4/8.%20DAFTAR%20PUSTAKA.pdf>

<1% - <https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/6000740/?view=googlescholar>