

**ANALISIS BIAYA DAN PENDAPATAN USAHA TANI KOPI DI  
KELOMPOK TANI MEKARSARI DESA BOCEK KECAMATAN  
KARANGPLOSO KABUPATEN MALANG**

**SKRIPSI**



**Oleh:**  
**ORISTO UMBU ROBAKA**  
**2017310064**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADEWI  
MALANG**

**2023**

## **RINGKASAN**

---

Petani mungkin dapat menghasilkan kopi sebagai produk. Untuk menilai kelayakan pertumbuhan kopi di Kota Bocek, Kabupaten Karangploso, Kabupaten Malang. 20 orang menjabat sebagai contoh penelitian. Pendekatan investigasi informasi yang digunakan dalam penelitian ini, pemeriksaan klarifikasi, menjadikan pemeriksaan informasi bersifat subjektif.

Hasil menunjukkan campuran biaya tetap dan variabel dikeluarkan oleh peternak kopi untuk pengembangan. Biaya tetap yang diperlukan per hektar adalah Rp 13.777.000, dan biaya tetap yang diperlukan adalah Rp 9.235.051 per hektar. Peternak kopi di Kota Bocek, Kecamatan Karangploso, Peraturan Malang memperkirakan biaya keseluruhan sebesar Rp 23.269.645 per ha untuk satu musim tanam. Gaji rata-rata per tahun petani kopi di Kota Bocek, Kawasan Karangploso adalah Rp. 77.279.188, sedangkan laba bersih rata-rata tahunan mereka adalah Rp. 54.009.543 per hektar. Evaluasi nilai R/C budidaya kopi yang berlipat dan sama dengan 2,3 per Ha menentukan kelayakan praktek di Kota Bocek, Kecamatan Karangploso. Hal ini memungkinkan petani kopi memperoleh 2,3 rupiah untuk setiap rupiah yang mereka keluarkan. Hal ini menunjukkan keberhasilan dan kelangsungan pertumbuhan kopi di Kota Bocek, Kawasan Karangploso.

**Kata Kunci: Biaya, Pendapatan, Usahatani Kopi**

## BAB I. PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Kemajuan didefinisikan sebagai penggunaan sumber daya tenaga kerja, sumber daya bersama, sumber keuangan, dan keterampilan lain secara efektif dan efisien untuk menghasilkan produk tanaman (Nadir, 2018). Upaya agraria juga dikatakan berhasil dalam jangka panjang jika mereka menggunakan sumber daya bersama yang tersedia secara efektif dan jika keuntungannya lebih besar daripada kerugiannya. Meskipun merupakan sektor kecil, hortikultura menghasilkan 14,43% dari keseluruhan PDB pada tahun 2013, menurut Suryowati (2014) (turun dari 15,19% pada tahun 2003).

Jika penyelidikan budidaya menghasilkan hasil yang dapat dipercaya, pertanian akan menguntungkan atau layak untuk ditanam. Kelayakan wisma harus terlihat dari efektivitas penggunaan biaya dan perbedaan yang signifikan antara total pendapatan dan total pengeluaran (Panjaitan, et al., 2023). Kopi adalah tanaman manor yang telah ditanam selama beberapa waktu; selain memberikan penghasilan bagi masyarakat, kopi juga berfungsi sebagai barang dasar bagi industri dan sumber devisa bagi negara.

Setelah Brazil dan Vietnam, Indonesia menghasilkan jumlah kopi terbesar ketiga secara global, dan pengaruhnya dapat dilihat di negara-negara dengan ekonomi mutakhir seperti Korea Selatan, Australia, dan Norwegia (Industry Organisations, 2019). Selain itu, dikatakan bahwa produk kopi berkontribusi pada ekonomi dalam berbagai cara, termasuk pengiriman pekerja pertukaran baru, layanan bisnis, sumber pendapatan peternak, pemasok makanan, dan transformasi peristiwa sehari-hari. Biji kopi ditanam di Indonesia dan dijual ke negara lain serta dikonsumsi secara lokal.

Penggunaan kopi meningkat di Indonesia seiring dengan perubahan norma kenyamanan sehari-hari dan gaya hidup perkotaan. Di Indonesia, khususnya di Pulau Jawa dan sekitarnya terdapat banyak sekali tanaman kopi. Organisasi Bisnis memperkirakan bahwa Indonesia memiliki 1,3 juta hektar perkebunan kopi pada awal 2019. Di lereng Gunung Bromo-Semeru di pulau Jawa tersebar perkebunan kopi, dan di Sistem Malang, kopi dari Gunung Arjuna-Kawi merupakan barang manor utama (Widianto, 2021).

Wilayah Karangploso merupakan salah satu sub-wilayah Jawa Timur yang diatur oleh Pedoman Malang. Salah satu barang nasional yang akan dihasilkan adalah peternakan dan hasil bumi, terutama kopi. Kebun kopi seluas 1.519 hektar ditemukan di Kota Bocek, Kelurahan Karangploso, Peraturan Malang, menurut data BPS tahun 2016 (Junaidi dan Hidayat, 2017).

Kajian terhadap kelompok tani ini penting dilakukan untuk mengetahui sejauh mana biaya dan upah menanam kopi dapat dipenuhi oleh 20 orang petani kopi yang tergabung dalam kelompok tani Mekarsari di kota Bocek, kecamatan Karangploso, Rezim Malang. Hasil penelitian ini cenderung menunjukkan sejauh

mana sebenarnya biaya dan upah petani kopi kelompok tani Mekarsari, kecamatan Karangploso, wilayah Malang. Oleh karenanya, dilakukan penelitian dengan judul “Analisis Biaya Dan Pendapatan Usaha Tani Kopi Di Kelompok Tani Mekarsari Desa Bocek Kecamatan Karangploso Kabupaten Malang”.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Kelemahan dalam penelitian ini yang dapat diidentifikasi adalah sebagai berikut berdasarkan penggambaran dasar:

- 1) Seberapa akurat kajian biaya dan keuntungan yang terkait dengan penanaman kopi di Desa Bocek Kecamatan Karangploso Kabupaten Malang?
- 2) Bagaimana hasil studi kelayakan budidaya kopi di Desa Bocek Kecamatan Karangploso Kabupaten Malang?

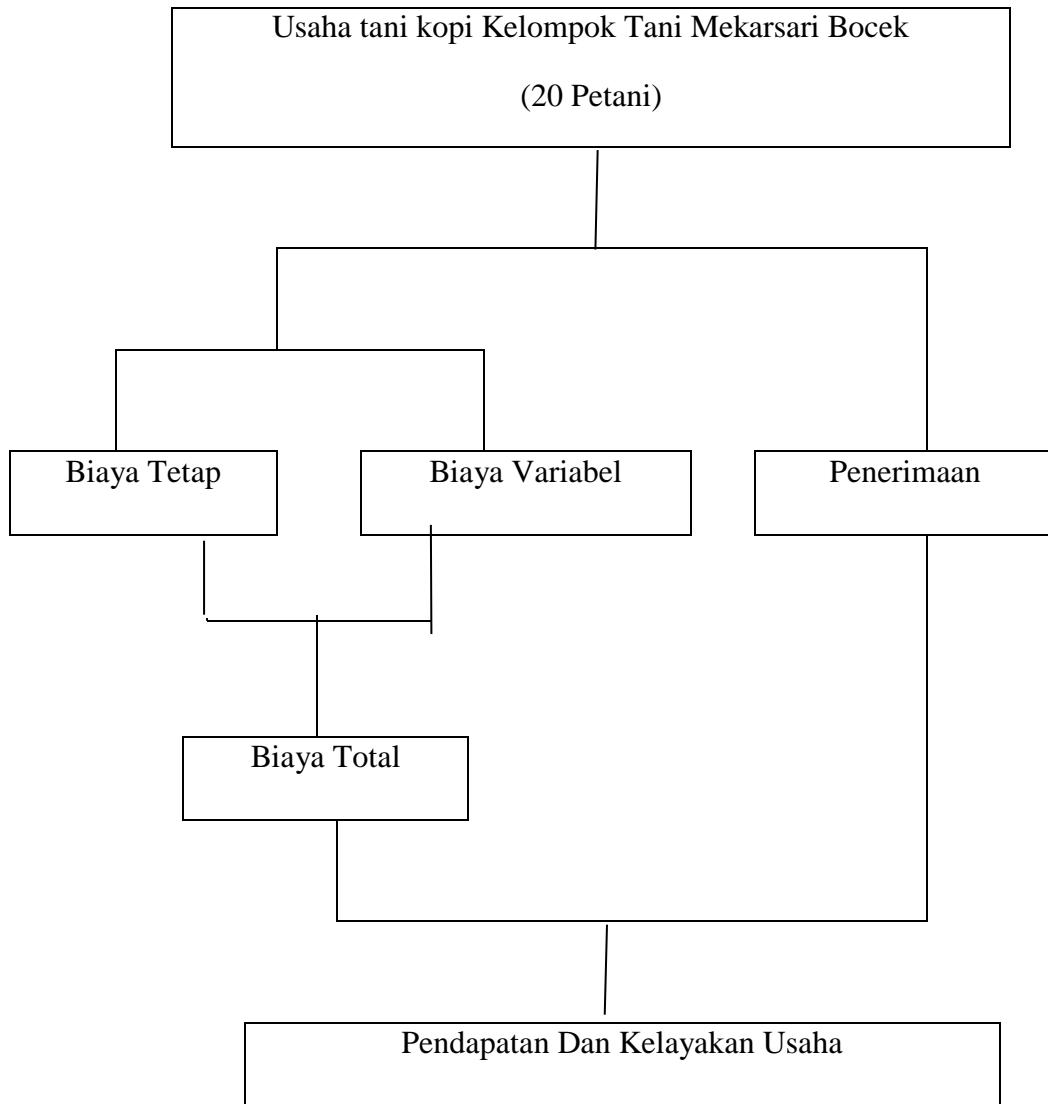
### **1.3. Tujuan Penelitian**

1. Memahami biaya dan keuntungan produksi kopi di Kabupaten Malang, Kecamatan Karangploso, dan Desa Bocek.
2. Menyadari bahwa menanam kopi di Desa Bocek Kecamatan Karangploso Kabupaten Malang bisa dilakukan

### **1.4. Manfaat Penelitian**

1. Menghitung pengeluaran kelompok tani Mekar Sari kecamatan Karangploso Kabupaten Malang.
2. Sadar akan kesulitan yang dihadapi masyarakat petani Mekarsari di Kecamatan Karangploso Kabupaten Malang
3. Menyadari potensi panen kopi dari kelompok tani Mekar Sari kecamatan Karangploso Kabupaten Malang
4. Dorong lebih banyak penyelidikan tentang topik ini oleh ilmuwan lain.
5. Semoga menjadi inspirasi bagi Sumba Barat Daya untuk melakukan inisiatif serupa.

## 1.5. Kerangka Berpikir



## DAFTAR PUSTAKA

- Aak. 2012. *Budidaya Tanaman Kopi*. Penerbit Kanisisus. Yogyakarta. <https://library.unismuh.ac.id/opac/detail-opac?id=6084>. 20 Mei 2023.
- Albayan. 2019. *Analisis Pendapatan Usahatani Kopi Arabika Di Desa Kuyun, Kecamatan Celala, Kabupaten Aceh Tengah*. <https://core.ac.uk/download/pdf/225827574.pdf>. 1 Juni 2023.
- Ambarsari, W., V. D. Y. B. Ismadi, A. Setiadi. 2014. *Analisis pendapatan dan profitabilitas usahatani padi (Oryza sativa, l.) di Kabupaten Indramayu*. J. Agri Wiralodra. 6 (2) : 19 – 27. <https://adoc.pub/download/analisis-pendapatan-dan-profitabilitas-usahatani-padi.html>. 03 April 2023.
- Badan Pusat Statistik Jawa Timur. 2016. *Luas Tanaman Kopi Robusta Perkebunan Rakyat*. 2011-2015. 20 Mei 2023
- Cahyono dan Bambang, 2012. *Sukses Berkebun Kopi*. Penerbit Mina. Jakarta. <https://onesearch.id/Record/IOS2779.slims-63207>. 02 Mei 2023.
- Dimas. S. 2011. *Analisis Peranan Sektor Pertanian terhadap Perekonomian Jawa Tengah (Pendekatan Analisis Input-Output)*. Fakultas Ekonomi. Universitas Diponegoro. <http://eprints.undip.ac.id/27364/>. 13 Maret 2023.
- Faisal, H.N., 2015. *Analisis Pendapatan Usahatani dan Saluran Pemasaran Pepaya (Carica Papaye L) di Kabupaten Tulungagung (Studi Kasus di Desa Bangaan Kecamatan Kedunwaru Kabupaten Tulungagung)*. Jurnal Agribisnis Fakultas Pertanian Unita. 11 (13): 12-28. <https://journal.unita.ac.id/index.php/agribisnis/article/view/39>. 08 April 2023.
- Hansen, D. R. dan M. M. Mowen, 2010. *Manajemen Biaya. Akuntansi dan Pengendalian*. Salemba Empat. Jakarta. [https://digilibadmin.unismuh.ac.id/upload/18654-Full\\_Text.pdf](https://digilibadmin.unismuh.ac.id/upload/18654-Full_Text.pdf). 1 Juni 2023.
- Husni, A. K. Hidayah, Maskan, 2014. *Analisis Finansial Usahatani Babai Rawit (Capsicum Frutescens) di Desa Purwajaya Kecamatan Loa Janan*. Jurnal ARIFOR. 13 (1): 49-52. <http://ejurnal.untagsm.ac.id/index.php/AG/article/view/547>. 13 Maret 2023.
- Ibrahim, Yacob. 2019. *Studi Kelayakan Bisnis*. Jakarta: PT Rineka Cipta. <https://opac.perpusnas.go.id/DetailOpac.aspx?id=710162>. 13 Maret 2023.
- Jhingan, M. L. 2013. *Ekonomi dan Perencanaan*. Padang: PT. Raja Grafindo. <https://onesearch.id/Author/Home?author=M.L.+JHINGAN>. 08 April 2023

- Jovanovic, Viktorija. 2022. *A Guide To Different Types Of Coffee Beans, Roasts & Drinks*.<https://fluentincoffee.com/types-of-coffee/>. 1 Juni 2023.
- Junaidi, Ahmad; Hidayat, Wahyu. 2017. *Analisis Produksi Kopi Di Desa Bocek Kecamatan Karangploso Kabupaten Malang*. Jurnal Ilmu Ekonomi Vol 1 Jilid 1/2017 Hal. 92-106.  
[File:///C:/Users/Windows%2010/Downloads/Rahmad\\_H,+Ahmad+Junaidi+\\_201310180311024\\_+Analisis+Produksi+Kopi+Di+Desa+Bocek+Kecamatan+Karangploso+Kabupaten+Malang\\_Gelombang+Iv%20\(14\).Pdf](File:///C:/Users/Windows%2010/Downloads/Rahmad_H,+Ahmad+Junaidi+_201310180311024_+Analisis+Produksi+Kopi+Di+Desa+Bocek+Kecamatan+Karangploso+Kabupaten+Malang_Gelombang+Iv%20(14).Pdf). 1 Juni 2023.
- Kaye, Alan S. 1986. *The Etymology of "Coffee": The Dark Brew*. Journal of the American Oriental Society Vol. 106, No. 3 (Jul. - Sep., 1986), pp. 557-558 (pages). American Oriental Society. <https://doi.org/10.2307/602112>. <https://www.jstor.org/stable/602112>. 1 Juni 2023.
- Kementerian Republik Indonesia. 2019. *Produksi Kopi Nusantara Ketiga Terbesar Di Dunia*. Siaran Pers 03 Oktober 2019. <https://www.kemenperin.go.id/artikel/6611/Produksi-Kopi-Nusantara-Ketiga-Terbesar-Di-Dunia>. 1 Juni 2023.
- Kementerian Republik Indonesia. 2019. *Produksi Kopi Nusantara Ketiga Terbesar Di Dunia*. Siaran Pers 03 Oktober 2019. <https://kemenperin.go.id/artikel/6611/Produksi-Kopi-Nusantara-Ketiga-Terbesar-Di-Dunia>. 08 April 2023.
- Ken, S. 2015. *Sistem Pertanian Berkelanjutan*. Kanisius, Yogyakarta. <https://opac.perpusnas.go.id/DetailOpac.aspx?id=348440>. 10 April 2023.
- Liany, F. 2016. *Pengaruh Kualitas Produk Minuman Kopi Terhadap Kepuasan Konsumen di Yellow Truck Coffee Bandung*. Skripsi Publikasi, 110. <https://openlibrary.telkomuniversity.ac.id/pustaka/171308/pengaruh-kualitas-produk-minuman-kopi-terhadap-kepuasan-konsumen-di-yellow-truck-coffee-bandung.html>. 15 Mei 2023.
- Mankiw dan N. Gregory, 2006. *Teori Makroekonomi*. Jakarta: Erlagga. <https://onesearch.id/Author/Home?author=N.+Gregory+Mankiw>. 10 April 2023.
- Marhaeniyanto, Eko. 2019. *Kopi Pilozz: Pemberdayaan Kopi Rakyat Desa Bocek Kecamatan Karangploso Kabupaten Malang*. Conference on Innovation and Application of Science and Technology (CIASTECH 2019) Universitas Widyagama Malang, 02 Oktober 2019
- Nadir Dan Mutmainnah. 2018. *Analisis Usaha Tani Perikanan Nelayan Patorani. Makasar: CV Inti Mediatama*. [https://books.google.co.id/books?id=deuADwAAQBAJ&printsec=frontcover&source=gbs\\_ge\\_summary\\_r&cad=0#v=onepage&q&f=false](https://books.google.co.id/books?id=deuADwAAQBAJ&printsec=frontcover&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false). 1 Juni 2023.

- Nadir dan mutmainnah. 2018. *Analisis Usaha Tani Perikanan Nelayan Patorani*. Makasar: CV Inti Mediatama. [https://books.google.com/books/about/ANALISIS\\_USAHATANI\\_PERIKANA\\_N\\_NELAYAN\\_PAT.html?id=deuADwAAQBAJ](https://books.google.com/books/about/ANALISIS_USAHATANI_PERIKANA_N_NELAYAN_PAT.html?id=deuADwAAQBAJ). 11 Mei 2023.
- Najiyati, S., & Danarti. (2012). *Kopi, Budidaya dan Penanganan Lepas Panen*. Penebar Swadaya. <https://opac.perpusnas.go.id/DetailOpac.aspx?id=418320>. 11 Mei 2023.
- Novita, E. et al. 2010. 'Peningkatan Mutu Biji Kopi Rakyat Dengan Pengolah Semi Basah Berbasis Produksi Bersih'. Jurnal Agrotek, 4(1), pp. 76–90. <https://jurnal.unej.ac.id/index.php/JAGT/article/view/2316>. 11 Mei 2023.
- Panjaitan, Friska E.D; Lubis, Satia Negara; Hashim, Hasman. 2023. *Analisis Efisiensi Produksi Dan Pendapatan Usahatani Jagung (Studi Kasus: Desa Kuala, Kecamatan Tigabinanga, Kabupaten Karo)*. <Https://Media.Neliti.Com/Media/Publications/15214-Id-Analisis-Efisiensi-Produksi-Dan-Pendapatan-Usahatani-Jagung-Studi-Kasus-Desa-Kua.Pdf>. 1 Juni 2023.
- Rahardjo dan Pudji, 2012. *Panduan Budidaya dan Pengelolaan Kopi Arabika dan Robusta*. Jakarta: Penebar Swadaya. <https://onesearch.id/Record/IOS5280.INLIS000000000011565>. 11 April 2023.
- Rahmi, Fauziah. 2021. *Analisis Produksi Dan Pendapatan Usahatani Kopi Di Kabupaten Gayo Lues*. <https://repository.araniry.ac.id/id/eprint/17757/1/Fauziah%20Rahmi,%20170604064,%20FEBI,%20IE,%20082189434098.pdf>. 1 Juni 2023
- Rangkuti, F., 2012. *Studi Kelayakan Bisnis dan Investasi*. Penerbit IKAPI. Jakarta <https://opac.perpusnas.go.id/DetailOpac.aspx?id=857986>. 01 Juni 2023.
- Sahar. 2022. *Analisis Komparatif Pendapatan Petani Kopi Arabika Dan Petani Kopi Robusta Di Desa Pa'ladingang Kecamatan Bontolempangan Kabupaten Gowa*. [https://digilibadmin.unismuh.ac.id/upload/34115-Full\\_Text.pdf](https://digilibadmin.unismuh.ac.id/upload/34115-Full_Text.pdf). 1 Juni 2023.
- Samun S., Rukmana D. & Syam S. 2011. *Partisipasi petani dalam penerapan teknologi pertanian organik pada tanaman stroberi di Kabupaten Bantaeng*. hal.1–12. <http://pasca.unhas.ac.id/jurnal/files/dab92a3322d276f1b3c180f43fbab78d.pdf>. 04 April 2023.
- Sinaga AH. 2015. *Optimasi pengaruh faktor-faktor produksi usaha tani padi sawah*. Jurnal Darma Agung, 1: 26-29. <https://journal.unilak.ac.id/index.php/agr/article/view/4042/2254>. 11 Mei 2023.

- Siregar, Syofian. 2013. *Metode Penelitian Kuantitatif*. Jakarta: PT Fajar Interpratama Mandiri. <https://onesearch.id/Author/Home?author=Siregar%2C+Syofian>. 05 Mei 2023.
- Soekartawi. 2015. *Ilmu Usahatani dan Penelitian Untuk Pengembangan Petani Kecil*. Universitas Indonesia. Jakarta. <https://lib.ui.ac.id/detail.jsp?id=11672>. 05 Mei 2023.
- Sudana. 2013. *Kelayakan Usaha Budidaya Ikan Lele Dumbo (Clarias gariepinus) dan Pengaruhnya Terhadap Tingkat Pendapatan Petani Ikan Lele di Kabupaten Tabanan*. Jurnal manajemen agribisnis. 1(1). <https://ojs.unud.ac.id/index.php/agribisnis/article/view/7910>. 18 Juni 2023.
- Sugiantara & Utama. 2019. *Pengaruh Tenaga Kerja, Teknologi Dan Pengalaman Bertani terhadap Produktivitas Petani Dengan Pelatihan Sebagai variabel Moderating*. Jurnal Buletin Studi Ekonomi, 24(1), 14. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/bse/article/view/51446>. 10 Mei 2023.
- Sugiantara, I. G. M., Utama, M. S. 2019. *Pengaruh Tenaga Kerja, Teknologi Dan Pengalaman Bertani Terhadap Produktivitas Petani Dengan Pelatihan Sebagai Variabel Moderating*. Buletin Studi Ekonomi. Vol. 24 No. 1. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/bse/article/view/51446>. 16 Maret 2023.
- Suhendra, Dori; Nurung, Muhammad; Reswita. Reswita. 2012. *Analisis Pendapatan Usahatani Pada Kopi Tradisional Dan Kopi Sambung Di Desa Lubuk Kembang, Kec. Curup Utara, Kab. Rejang Lebong (Farming Income Analysis On Traditional And Grafting Coffee In The Lubuk Kembang Village Subdistrict North Curup, District Of Rejang Lebong)*. <https://media.neliti.com/media/publications/37345-ID-analisis-pendapatan-usahatani-pada-kopi-tradisional-dan-kopi-sambung-di-desa-lub.pdf>. 1 Juni 2023.
- Sunar. 2012. *Pengaruh faktor biografis (usia, masa kerja, dan gender) terhadap produktivitas karyawan (studi kasus PT Bank X)*. Forum Ilmiah, 9(1): 167–177. <https://ejurnal.esaunggul.ac.id/index.php/Formil/article/viewFile/803/736>. 11 April 2023.
- Sunarjono, 2000. *Teori Ekonomi Produksi*. Raja Grafindo Persada. Jakarta. <https://onesearch.id/Author/Home?author=Soekartawi>. 11 April 2023.
- Sundari, M. T., 2011. *Analisis dan Pendapatan Usahatani Wortel di Kabupaten Karanganyar*. Jurnal SEPA. 7 (2): 119-126. <https://jurnal.uns.ac.id/sepa/article/download/48897/30164>. 01 Juni 2023.

- Supriyadi, A., Wahyuningsih, S., & Awami, S. N. (2014). *Analisis pendapatan usahatani kopi (Coffea sp.) rakyat di Kecamatan Limbangan Kabupaten Kendal*. Media Agro, 10(1), 1–13. <https://publikasiilmiah.unwahas.ac.id/index.php/Mediagro/article/view/1576>. 01 Juni 2023.
- Suratiyah, 2006. *Ilmu Usahatani*. Jakarta: Penebar Swadaya. <https://onesearch.id/Author/Home?author=Ken+Suratiyah>. 03 Juni 2023.
- Suryowati, Estu. 2014. "Satu Dekade, Kontribusi Pertanian terhadap PDB Menurun". <https://money.kompas.com/read/2014/08/12/105145826/Satu.Dekade.Kontribusi.Pertanian.terhadap.PDB.Menurun>. Juni 1, 2023.
- Susanti. 2021. *Analisis Pendapatan Dan Kelayakan Usahatani Kopi Arabika Di Desa Potokullin Kecamatan Buntu Batu Kabupaten Enrekang*. [https://digilibadmin.unismuh.ac.id/upload/18654-Full\\_Text.pdf](https://digilibadmin.unismuh.ac.id/upload/18654-Full_Text.pdf). 15 Juni 2023.
- Sutrisno, 2011. *Manajemen Keuangan. Teori, Konsep dan Aplikasi*. Ekonisia. Yogyakarta. <https://elibrary.bsi.ac.id/readbook/206982/manajemen-keuangan-teori-konsep-dan-aplikasi> 16 Mei 2023.
- Syafruwardi, A., H Fajeri dan Hamdani, 2012. *Analisis Finansial Usahatani Padi Varietas Unggul di Desa Guntung Ujung Kecamatan Gambut Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan*. Jurnal Agribisnis. 2 (3): 181-192. <https://media.neliti.com/media/publications/9247-ID-analisis-finansial-usahatani-padi-varietas-unggul-di-desa-guntung-ujung-kecamata.pdf>. 17 Juni 2023.
- Topik, Steven, 2009. *Coffee as a Social Drug*. <https://muse.jhu.edu/article/259216>. 1 Juni 2023.
- USDA (United States Departement of Agriculture). 2023. *Economics, Statistics and Market Information System*. <https://usda.library.cornell.edu/?locale=en>. 1 Juni 2023.
- Wanda, F. F., 2015. *Analisis Pendapatan Usahatani Jeruk Siam (Studi Kasus Di Desa Padang Kecamatan Tanah Grogot Kabupaten Pasar)*. Ejurnal Ilmu Administrasi Bisnis. 3 (3): 600-611. <https://portal.fisip-unmul.ac.id/site/?p=3188>. 11 April 2023.
- Weinberg, Bennett Alan; Bealer, Bonnie K. 2001. *The World Of Caffeine : The Science And Culture Of The World's Most Popular Drug*. <https://Archive.Org/Details/Worldofcaffein00benn/>. 1 Juni 2023.
- Widarti S., Sunarli L. E., 2014. *Analisis Pendapatan Usahatani Kelapa Dalam di Desa Jeruju Besar Kecamatan Sungai Kakap Kabupaten Kubu Raya*. Jurnal Ilmiah AgrIBA 1 (2) :36 – 44.

<https://media.neliti.com/media/publications/243861-analisis-produksi-dan-pendapatan-usahata-0591ed00.pdf> 01 Juni 2023.

Widianto, Eko. 2021. *Pertanian Berkelanjutan Tingkatkan Produktivitas Kopi Petani di Malang*. <https://www.mongabay.co.id/2021/07/20/pertanian-berkelanjutan-tingkatkan-produktivitas-kopi-petani-di-malang/>. 1 Juni 2023

Winarno, S. T., & Darsono. 2019. *Ekonomi Kopi Robusta di Jawa Timur: Uwais Inspirasi Indonesia*. <https://digilib.uns.ac.id/dokumen/download/71057/MzYxMjY1/Potensi-Pasar-Kopi-Rakyat-Robusta-di-Jawa-Timur-abstrak.pdf>. 04 Juni 2023.