

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH PADA KOMPETENSI DAN  
PRODUKTIVITAS PETANI KAKAO  
DI KECAMATAN POSO PESISIR SELATAN**

**SKRIPSI**

**Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Pertanian Pada Fakultas Pertanian  
Universitas Sintuwu Maroso**



**OLEH :**  
**NURAINI SITI HARDINI**  
**NPM : 91911407133005**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SINTUWU MAROSO  
POSO  
2023**

SKRIPSI

FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH PADA KOMPETENSI DAN  
PRODUKTIVITAS PETANI KAKAO  
DI KECAMATAN POSO PESISIR SELATAN

Yang Dipersiapkan Dan Disusun Oleh  
NURAINI SITI HARDINI  
NPM: 91911407133005

Telah Dipertahankan Didepan Dewan Penguji  
Pada tanggal 27 Juni 2023  
Dan Dinyatakan Lulus

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I

  
Dr. Andri A. Managanta, SP.,M.Si  
NIDN: 0912068401

Penguji I

  
Meitry Tambingsila, SP.,M.Si  
NIDN: 0923058105

Pembimbing II

  
Dr. Abdul Rahim Saleh, SP.,M.Sc  
NIDN: 0903038003

Penguji II

  
Dr. Yulinda Tanari, SP.,M.Si  
NIDN: 0923107901

Skripsi ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian  
Tanggal .....

Dekan Fakultas Pertanian

  
Ir. Marten Pangli, M.Si  
NIDN. 0925076602

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah tertulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis yang diacuh dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari ternyata saya melakukan plagiat, saya bersedia diproses secara hukum sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Poso, Juni 2023



Nuraini Siti Hardini

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xiii</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
Latar Belakang .....	1
Rumusan Masalah.....	3
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
Karakteristik Petani.....	5
Kompetensi Petani .....	7
Peran Penyuluh.....	9
Produktivitas Petani.....	11
Kerangka Pemikiran .....	13
Hipotesis.....	14
<b>METODE PENELITIAN</b> .....	<b>15</b>
Lokasi dan Waktu Penelitian .....	15
Alat dan Bahan Penelitian .....	15
Rancangan Penelitian .....	15
Populasi dan Sampel.....	15

Metode Pengumpulan Data.....	16
Uji Validitas dan Reliabilitas.....	17
Definisi Operasional dan Pengukuran .....	19
Analisis Data.....	24
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>26</b>
Gambaran Umum Wilayah Penelitian.....	26
Karakteristik Petani.....	31
Peran Penyuluh.....	37
Kompetensi Petani .....	44
Pendapatan Petani Kakao .....	49
Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Pada Kompetensi Petani Kakao.....	50
Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Pada Produktivitas Petani Kakao ....	53
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>55</b>
Kesimpulan.....	55
Saran.....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>62</b>

## ABSTRAK

**Nuraini Siti Hardini (91911407133005) Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Pada Kompetensi dan Produktivitas Petani Kakao Di Kecamatan Poso Pesisir Selatan, dibawah Bimbingan Andri Amaliel Managanta dan Abdul Rahim Saleh**

Provinsi Sulawesi Tengah sebagai produsen kakao terbesar pertama di Indonesia dan komoditas kakao berpotensi sebagai sumber pendapatan utama bagi petani. Sebagai komoditas unggulan perkebunan, komoditas kakao memiliki beberapa kendala dan permasalahan dalam upaya meningkatkan produksi dan pendapatan usahatani. Rendahnya kompetensi petani dan proses budidaya yang tidak tepat. Adapun tujuan penelitian untuk menganalisis pengaruh karakteristik petani dan peran penyuluh terhadap peningkatan kompetensi petani kakao dan menganalisis pengaruh kompetensi terhadap peningkatan produktivitas petani kakao. Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Poso Pesisir Selatan pada bulan Mei sampai Agustus 2023. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah kuantitatif melalui survei. Populasi dalam penelitian ini adalah petani yang melakukan usahatani kakao yang ada di Kecamatan Poso Pesisir Selatan di Desa Tangkura dan Desa Pantangolemba yang seluruhnya berjumlah 299 petani. Dari perhitungan menggunakan rumus slovin dengan tingkat kesalahan sebesar 8% diperoleh jumlah sampel yang digunakan dalam penelitian ini yaitu sebanyak 103 petani kakao. Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis deskriptif dan analisis regresi linear berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa umur dan pendidikan formal menjadi faktor yang berpengaruh pada rendahnya kompetensi petani. Menurunnya kemampuan fisik dalam bekerja dan berpikir berpengaruh pada kemampuan petani dalam berusahatani. Pendidikan formal juga berpengaruh pada rendahnya kompetensi petani karena semakin tinggi pendidikan formal petani keinginan dalam berusahatani menjadi rendah. Peningkatan pendidikan cenderung membuat petani tidak lagi memperhatikan usahatani kakao dan beralih menjadi karyawan di perusahaan. Faktor kemampuan budidaya petani dapat memengaruhi peningkatan produktivitas petani. Pemupukan yang tepat dan pengendalian hama dan penyakit menjadi faktor yang penting pada proses budidaya kakao.

Kata Kunci : Karakteristik Petani, Kakao, Penyuluh, dan Kompetensi

## ABSTRACT



**Nuraini Siti Hardini (91911407133005) Factors That Influence the Competence and Productivity of Cocoa Farmers in Poso Pesisir Selatan Sub-District, supervised of Andri Amaliel Managanta and Abdul Rahim Saleh**

Central Sulawesi Province is the first largest cocoa producer in Indonesia and the cocoa commodity has the potential to be the main source of income for farmers. As a superior plantation commodity, cocoa has several obstacles and problems in efforts to increase production and farming income. Low farmer competency and inappropriate cultivation processes. The aim of the research is to analyze the influence of farmer characteristics and the role of extension workers on increasing the competence of cocoa farmers and to analyze the influence of competence on increasing the productivity of cocoa farmers. This research was carried out in Poso Pesisir Selatan Sub-District from May to August 2023. The type of research used in this research was quantitative through surveys. The population in this research are farmers who carry out cocoa farming in Poso Pesisir Selatan Sub District in Tangkura Village and Pantangolemba Village, totaling 299 farmers. From calculations using the Slovin formula with an error rate of 8%, the number of samples used in this research was 103 cocoa farmers. The data analysis used in this research is descriptive analysis and multiple linear regression analysis. The research results show that age and formal education are factors that influence the low competence of farmers. The decline in physical ability to work and think affects farmers' ability to farm. Formal education also has an effect on the low competency of farmers because the higher the formal education, the lower the farmer's desire to start farming. Increasing education tends to make farmers no longer pay attention to cocoa farming and turn to become employees in companies. The farmer's cultivation ability factor can influence increasing farmer productivity. Proper fertilization and controlling pests and diseases are important factors in the cocoa cultivation process.

**Keywords:** Farmer Characteristics, Cocoa, Extension Officers, and Competence

## **PENDAHULUAN**

### **Latar Belakang**

Provinsi Sulawesi Tengah sebagai produsen kakao terbesar pertama di Indonesia dan komoditas kakao berpotensi sebagai sumber pendapatan utama bagi petani. Luas kakao di Sulawesi Tengah mencapai 276.325 hektar dengan total produksi 130.649 ton (Badan Pusat Statistik Sulawesi Tengah, 2022). Kakao banyak ditemukan di Kabupaten Donggala, Parigi Moutong, Poso, Morowali dan Tojo Una-Una, Toli-Toli, Banggai dan Banggai Kepulauan (Abubakar dkk., 2016). Dari total produksi Kabupaten Poso menempati posisi kedua setelah Parigi Moutong (BPS Sulawesi Tengah, 2022). Hal ini menunjukkan Kabupaten Poso termasuk salah satu produsen kakao terbesar di Provinsi Sulawesi Tengah. Data Badan Pusat Statistik (2022) menunjukkan luas areal kakao di Kabupaten Poso sangat luas mencapai 38.434 hektar dengan total produksi 23.450 ton. Dari total 19 kecamatan, Kecamatan Poso Pesisir Selatan merupakan wilayah dengan total produksi 1.250 ton atau terbesar keenam dan salah satu wilayah pengembangan kakao (BPS Kabupaten Poso, 2022).

Sebagai komoditas unggulan perkebunan, komoditas kakao memiliki beberapa kendala dan permasalahan dalam upaya meningkatkan produksi dan pendapatan usahatani. Rendahnya produktivitas dan tingkat serangan hama maupun penyakit (Jumiyati, 2019; Saputro dan Fidayani, 2020), rendahnya kompetensi petani dan proses budidaya yang tidak tepat



(Managanta dkk., 2019; Sapor dkk., 2015). Pada budidaya masih terdapat petani yang mengandalkan pengalaman dan kebiasaan turun temurun menyebabkan produksi kakao menurun (Robiyanto dkk., 2014). Hal ini memerlukan dukungan peningkatan kompetensi untuk meningkatkan pendapatan dan kesejahteraan petani (Managanta dkk., 2019).

Keberhasilan dari suatu usahatani tergantung dari kompetensi yang dimiliki oleh petani (Fadhilah dkk., 2018). Peningkatan kompetensi membutuhkan peningkatan peran penyuluhan sebagai komunikator, fasilitator, advisor, motivator, edukator, organisator dan dinamisator. Peran penyuluh pertanian diperlukan untuk dapat meningkatkan keterampilan petani dalam mengelola usahatannya, agar hasil produksi dan kesejahteraan petani dan keluarganya dapat ditingkatkan (Makmur dkk., 2019; Managanta dkk., 2019). Kompetensi terdiri dari pengetahuan, keterampilan dan kemampuan. Kemampuan dalam usahatani merupakan sesuatu yang ada dalam diri petani itu sendiri (Salleh et al., 2015; Yusliana dkk., 2020).

Peningkatan keterampilan budidaya petani kakao melalui peran penyuluh dapat mengubah perilaku bertani kearah yang lebih baik (Wardah dan Budi, 2018). Kinerja penyuluh berperan penting dalam meningkatkan potensi petani kakao sehingga melalui penyuluhan diharapkan produktivitas dan pendapatan petani dapat mengalami peningkatan (Managanta, 2018; Motolani et al., 2017 ). Kompetensi petani dapat berpengaruh secara

langsung karena kinerja dari penyuluh pertanian, hal tersebut untuk meningkatkan keterampilan dalam berusahatani kakao (Sapar dkk., 2012; Sapar dkk., 2014). Didukung oleh undang-undang no. 16 tahun 2006 tentang sistem penyuluhan pertanian, perikanan dan kehutanan untuk dipahami pentingnya sumber daya yang berkualitas, handal dan kompeten organisasi manajemen, bisnis dan perdagangan untuk pembangunan Pertanian, perikanan dan kehutanan mempunyai daya saing yang tinggi dan mempunyai Kualitas tinggi.

Managanta (2020) menyatakan bahwa peningkatan kompetensi dapat berpengaruh pada perbaikan hasil dan produksi kakao. Upaya yang dilakukan untuk peningkatan produksi tidak dapat dipisahkan dari kompetensi petani dalam mengelola usahatannya (Aziz dkk., 2020). Keberhasilan usahatani tergantung pada keterampilan petani, karena petani mempunyai kebebasan untuk berinteraksi dengan lingkungannya, mempelajari hal-hal baru dan mengamati setiap perkembangan yang terjadi (Muhibuddin dkk., 2015). Peningkatan kompetensi melalui peran penyuluh berperan penting dalam meningkatkan produktivitas petani. Berdasarkan latar belakang tersebut maka dilakukan penelitian tentang faktor-faktor yang berpengaruh pada kompetensi dan produktivitas petani kakao.

### **Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan bahwa penyuluh menjadi salah satu faktor yang dapat meningkatkan kompetensi dan

produktivitas petani kakao. Maka rumusan masalah yang dibahas adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana karakteristik petani dan peran penyuluh terhadap peningkatan kompetensi petani kakao?
2. Bagaimana kompetensi petani dalam meningkatkan produktivitas petani kakao?

#### **Tujuan Penelitian**

1. Menganalisis pengaruh karakteristik petani dan peran penyuluh terhadap peningkatan kompetensi petani kakao
2. Menganalisis pengaruh kompetensi terhadap peningkatan produktivitas petani kakao

#### **Manfaat Penelitian**

1. Agar peneliti dapat mengetahui faktor – faktor yang berpengaruh pada peningkatan kompetensi dan produktivitas petani kakao
2. Memberikan informasi kepada petani dalam meningkatkan usahatani kakao
3. Sebagai referensi bagi peneliti selanjutnya yang akan membahas tentang faktor-faktor yang berpengaruh pada kompetensi dan produktivitas petani kakao

## DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, I., Hakim, D. B., & Asmarantaka, R. W. (2016). Struktur, Perilaku Dan Kinerja Pemasaran Biji Kakao Di Kabupaten Parigi Moutong Provinsi Sulawesi Tengah. *Forum Agribisnis*, 6(1), 1–20.  
<https://doi.org/10.29244/fagb.6.1.1-20>
- Anggarini, D. R., Nani, D. A., & Aprianto, W. (2021). Penguatan Kelembagaan dalam Rangka Peningkatan Produktivitas Petani Kopi pada Gapoktan Sumber Murni Lampung (SML). *Sricommerce: Journal of Sriwijaya Community Services*, 2(1), 59–66.  
<https://doi.org/10.29259/jscs.v2i1.59>
- Ardita, DWP, S., & Widjanarko, D. (2017). Kinerja Penyuluh Pertanian Menurut Persepsi Petani: Studi Kasus di Kabupaten Landak. *Journal of Vocational and Career Education*, 2(1).  
<https://doi.org/10.15294/jvce.v2i1.10908>
- Arifianto, S., Satmoko, S., & Setiyawan, B. M. (2018). Pengaruh Karakteristik Penyuluh, Kondisi Kerja, Motivasi Terhadap Kinerja Penyuluh Pertanian Dan Pada Perilaku Petani Padi Di Kabupaten Rembang. *Agrisocionomics: Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*, 1(2), 166.  
<https://doi.org/10.14710/agrisocionomics.v1i2.1888>
- Aziz, S., Nuraini, C., & Saepudin, A. (2020). Hubungan Kompetensi dan Motivasi Petani Dengan Produktivitas Padi Sawah (Kasus Pada Usahatani Padi Sawah di Desa Sukahurip Kecamatan Pamarican Kabupaten Ciamis). *Agribussines System Scientific Journal ISSN:XXXX-XXXX*, 1(1).
- Bahua, M. I., & Musa, N. (2017). Pengaruh Kompetensi pada Kinerja Penyuluh Pertanian dan Dampaknya pada Perilaku Petani Jagung. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian, September*, 231–235.
- Barkah, S., & Masdari. (2020). Pengaruh Luas Lahan Dan Modal Terhadap Pendapatan Petani Padi Di Kampung Buyung-Buyung Kecamatan Tabalar. *Echo-Build Journal*, 4(2), 55–63.
- Basyir, M. N., & Jannah, R. (2017). *Strategi Penguatan Usaha Ekonomi Petani Kakao oleh Gapoktan Guyub Santoso di Desa Plosorejo Kecamatan Kademangan Kabupaten Blitar ( The Economic Prosperity Strengthening Strategy of Cocoa Farmers by Gapoktan in the Village of Plosorejo , Kademangan Subdis. IV*, 115–120.
- Batoa, H., Jahi, A., & Susanto, D. (2008). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kompetensi Petani Rumput Laut Di Kabupaten Konawe Provinsi Sulawesi Tenggara. *Jurnal Penyuluhan*, 4(1).  
<https://doi.org/10.25015/penyuluhan.v4i1.2166>
- Damihartini, R. S., & Jahi, A. (2005). Hubungan Karakteristik Petani Dengan Kompetensi Agribisnis Pada Usahatani Sayuran Di Kabupaten Kediri

- Jawa Timur. *Jurnal Penyuluhan*, 1(1).  
<https://doi.org/10.25015/penyuluhan.v1i1.2097>
- Desiana, C., Banuwa, I. S., Evizal, R., & Yusnaini, S. (2013). Pengaruh Pupuk Organik Cair Urin Sapi dan Limbah Tahu Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 1(1), 113–119. <https://doi.org/10.23960/jat.v1i1.1927>
- Fadhilah, M. L., Eddy, B. T., & Gayatri, S. (2018). Pengaruh Tingkat Pengetahuan, Sikap Dan Keterampilan Penerapan Sistem Agribisnis Terhadap Produksi Pada Petani Padi Di Kecamatan Cimanggu Kabupaten Cilacap. *Agrisocionomics: Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*, 2(1), 39. <https://doi.org/10.14710/agrisocionomics.v2i1.1327>
- Faqih, A. (2014). Peranan Penyuluh Pertanian Lapangan (PPL) Dalam Kegiatan Pemberdayaan Kelompok Terhadap Kinerja Kelompok Tani. *Agrijati*, 26(1), 41–60.
- Hakim, R. Al, Mustika, I., & Yuliani, W. (2021). Validitas Dan Reliabilitas Angket Motivasi Berprestasi. *FOKUS (Kajian Bimbingan & Konseling Dalam Pendidikan)*, 4(4). <https://doi.org/10.22460/fokus.v4i4.7249>
- Halimah, S., & Subari, S. (2020). Peran Penyuluh Pertanian Lapang Dalam Pengembangan Kelompok Tani Padi Sawah (Studi Kasus Kelompok Tani Padi Sawah di Desa Gili Barat Kecamatan Kamal Kabupaten Bangkalan). *Agriscience*, 1(1), 103–114. <https://doi.org/10.21107/agriscience.v1i1.7794>
- Hanum, N. (2018). Pengaruh Pendapatan , Jumlah Tanggungan Keluarga Dan Pendidikan Terhadap Pola Konsumsi Rumah Tangga Nelayan Di Desa Seuneubok Rambong Aceh Timur. *Jurnal Samudra Ekonomika*, 2(1), 75–84. <https://ejournalunsam.id/index.php/jse/article/view/779>
- Haryanto, Y., Effendy, L., & Yunandar, D. T. (2022). Karakteristik Petani Milenial pada Kawasan Sentra Padi di Jawa Barat. *Jurnal Penyuluhan*, 18(01), 25–35. <https://doi.org/10.25015/18202236982>
- Hernalius, L. A., Sumardjo, & Hamzah. (2018). Pengaruh Penyuluhan Pertanian Terhadap Tingkat Produktivitas Padi Sawah Di Desa Bojongsari, Kecamatan Jampang Kulon, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat. *Jurnal Sains Komunikasi Dan Pengembangan Masyarakat [JSKPM]*, 2(3), 279–288.
- Jauda, R. La, Laoh, O. E. H., Baroleh, J., & Timban., J. F. J. (2016). Analisis Pendapatan Usahatani Kakao Di Desa Tikong, Kecamatan Taliabu Utara, Kabupaten Kepulauan Sula. *Agri-Sosioekonomi*, 12(2), 33–40. <https://doi.org/10.35791/agrsosek.12.2.2016.12071>
- Jumiyati, S. (2019). Increasing Income Of Cocoa Farming Through The Role Of Agricultural Extension And Strengthening Institutional Capacity Of farmers. *International Journal of Agriculture, Environment and Bioresearch*, 4(06).
- Kurniati, D. (2015). Perilaku Petani Terhadap Risiko Usahatani Kedelai Di

- Kecamatan Jawai Selatan Kabupaten Sambas Dewi Kurniati. *Jurnal Social Economic of Agriculture*, 4(1), 32–36.
- Lumintang, F. M. (2013). *Jurnal Emba. Analisis Pendapatan Petani Padi Di Desa Teep Kecamatan Langowan Timur*, 1(3), 991–998.
- Makmur, Syam, H., & Lahming. (2019). *Peran Penyuluh Terhadap Peningkatan Kompetensi Petani Dalam Aktivitas Kelompok Tani Di Desa Rea Kecamatan Binuang Kabupaten Polewali Mandar*. 14(4).
- Managanta, A. A. (2018). *Kemandirian Petani Dalam Meningkatkan Produktivitas Usahatani Kakao Di Provinsi Sulawesi Tengah*.
- Managanta, A. A. (2020). Perbaikan Produksi dan Kualitas Buah Kakao Melalui Peningkatan Kompetensi Petani di Desa Sepe Kecamatan Lage Kabupaten Poso. *PRIMA: Journal of Community Empowering and Services*, 4(2), 70–77. <https://doi.org/10.20961/prima.v4i2.41442>
- Managanta, A. A., Sumardjo, Sadono, D., & Tjitropranoto, P. (2019). Faktor-Faktor yang Berpengaruh terhadap Kompetensi Petani Kakao di Provinsi Sulawesi Tengah Factors. *Jurnal Penyuluhan*, 15(1), 120–133.
- Mandang, M., Sondakh, M. F. L., & Laoh, O. E. H. (2020). Karakteristik Petani Berlahan Sempit Di Desa Tolok Kecamatan Tompasso. *Agrisoekonomi*, 16(1), 105–114. <https://doi.org/10.35791/agrsosek.16.1.2020.27131>
- Manyamsari, I., & Mujiburrahmad. (2014). Karakteristik Petani Dan Hubungannya Dengan Kompetensi Petani Lahan Sempit (Kasus : Di Desa Sinar Sari Kecamatan Dramaga Kab. Bogor Jawa Barat). *Jurnal Agriseip Unsyiah*, 15(2), 58–74.
- Marbun, D. N. V.D., Satmoko, S., & Gayatri, S. (2019). Peran Penyuluh Pertanian dalam Pengembangan Kelompok Tani Tanaman Hortikultura di Kecamatan Siborongborong, Kabupaten Tapanuli. *Jurnal Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis*, 3(3), 537–546. <https://doi.org/10.21776/ub.jepa.2019.003.03.9>
- Marius, J. A., Sumardjo, Slamet, M., & S.Angari, P. (2007). Pengaruh Faktor Internal Dan Eksternal Penyuluh Terhadap Kompetensi Penyuluh Di Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Penyuluhan*, 3(2), 80–89.
- Marliati, Sumardjo, Angari, P. S., Tjitropranoto, P., & Saefuddin, A. (2008). Faktor-Faktor Penentu Peningkatan Kinerja Penyuluh Pertanian Dalam Memberdayakan Petani. *Jurnal Penyuluhan*, 4(2).
- Mubarak, A., Sulistyono, A., & Nurlela. (2020). Pengaruh Kompetensi Kewirausahaan Terhadap Kinerja Usahatani Petani Kakao di Wilayah Perbatasan Indonesia-Malaysia Pulau Sebatik. *Agriekonomika*, 9(2), 183–192. <https://doi.org/10.21107/agriekonomika.v9i2.8036>
- Muliatiningsih, Ihromi, S., & Romansyah, E. (2020). Peningkatan Kualitas Produksi Kakao Sebagai Upaya Peningkatan Pendapatan Petani di Desa Persiapan Pansor Kecamatan Kayangan Kabupaten Lombok Utara. *Jurnal Agro Dedikasi Masyarakat*, 1(1), 1–7.

- Mulyaningsih, A., Hubeis, A. V. S., Sadono, D., & Susanto, D. (2018). Partisipasi Petani Pada Usahatani Padi, Jagung, dan Kedelai Perspektif Gender. *Jurnal Penyuluhan*, 14(1), 145–158. <https://doi.org/10.25015/penyuluhan.v14i1.18546>
- Normansyah, D., Rochaeni, S., & Humaerah, A. D. (2014). Analisis Pendapatan Usahatani Sayuran Di Kelompok Tani Jaya , Desa Cibungbulang , Kabupa ... *Agribisnis*, 8(1), 29–44.
- Nur, I. A., & Febriyono, W. (2021). Fungsi Penyuluh Pertanian Dalam Pengembangan Budidaya Padi Di Kecamatan Tonjong Kabupaten Brebes. *Jurnal Ilmiah Media Agrosains*, 7(1), 39–43.
- Pogaga, S. G. I., Kindangen, P., & Koleangan, R. A. M. (2020). Analisis Pengaruh Produktivitas Pertanian Dan Pendidikan Terhadap Tendapatan Rumah Tangga Di Kabupaten Minahasa Tenggara. *Jurnal Pembangunan Ekonomi Dan Keuangan Daerah*, 21(01).
- Prasetya, N. R., & Putro, S. (2019). Hubungan Tingkat Pendidikan dan Umur Petani dengan Penurunan Jumlah Rumah Tangga Usaha Pertanian Sub Sektor Tanaman Pangan di Desa Meteseh Kecamatan Boja Kabupaten Kendal Nadya. *Edu Geography*, 7(1), 47–56.
- Purnasari, I., Budiyanto, & Yusria, W. O. (2018). Perbedaan Produktivitas Usahatani Padi Sawah Antara Sistem Bagi Hasil Dengan Lahan Milik Sendiri Di Desa Pudonggala Kecamatan Sawa Kabupaten Konawe Utara. *Jurnal Ilmiah Agribisnis (Jurnal Agribisnis Dan Ilmu Sosial Ekonomi Pertanian)*, 3(1), 18–22. <http://ojs.uho.ac.id/index.php/JIAdoi:http://dx.doi.org/10.33772/jia.v3i1.6510>
- Putri, A. D., & Setiawina, N. D. (2013). Pengaruh Umur, Pendidikan, Pekerjaan Terhadap Pendapatan Rumah Tangga Miskin Di Desa Bebandem. *E-Journal Ekonomi Pembangunan Universitas Udayana*, 2(4), 173–180.
- Rahmawati, Baruwadi, M., & Bahua, M. I. (2019). Peran Kinerja Penyuluh Dan Efektivitas Pelaksanaan Penyuluhan Pada Program Intensifikasi Jagung. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*, 15(1), 56. <https://doi.org/10.20956/jsep.v15i1.6342>
- Risnah, S., Yudono, P., & Syukur, A. (2013). Pengaruh Abu Sabut Kelapa Terhadap Ketersediaan K di Tanah dan Serapan K pada Pertumbuhan Bibit Kakao. *Ilmu Pertanian*, 16(2), 79–91.
- Robain, W. (2019). Pengaruh Pendapatan, Bagi Hasil, Tanggungan Keluarga Dan Religi Terhadap Pola Konsumsi Tenaga Kependidikan Di Perguruan Islam Al-Ulum Terpadu Medan. *Jurnal Manajemen Tools*, 11(2), 177–192.
- Robiyan, R., Hasanuddin, T., & Yanfika, H. (2014). Persepsi Petani terhadap Program SL-PHT dalam Meningkatkan Produktivitas dan Pendapatan Usahatani Kakao (Studi Kasus Petani Kakao di Desa Sukoharjo 1

- Kecamatan Sukoharjo Kabupaten Pringsewu). *JIIA*, 2(3), 301–308.
- Sadono, D. (2008). Pemberdayaan Petani: Paradigma Baru Penyuluhan Pertanian di Indonesia. *Jurnal Penyuluhan*, 4(1). <https://doi.org/10.25015/penyuluhan.v4i1.2170>
- Salleh, K. M., Khalid, N. H., Sulaiman, N. L., Mohamad, M. M., & Sern, L. C. (2015). Competency of Adult Learners in Learning: Application of the Iceberg Competency Model. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 204, 326–334. <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2015.08.160>
- Sapar, Jahi, A., Asngari, P. S., Amiruddin, & Purnaba, I. G. P. (2012). Kinerja Penyuluh Pertanian dan Dampaknya pada Kompetensi Petani Kakao di Empat Wilayah Sulawesi Selatan. *Jurnal Penyuluhan*, 8(1). <https://doi.org/10.25015/penyuluhan.v8i1.9892>
- Sapar, Q, M. Y., & Haedar. (2014). Hubungan Kompetensi Dengan Kinerja Penyuluh Pertanian dalam Peningkatan Produktivitas Kakao di Kota Palopo, Kabupaten Luwu, Luwu Utara dan Luwu Timur. *Jurnal Ekonomi Pembangunan*, 01(02), 67–76. <https://doi.org/10.35906/je001.v4i1.11>
- Sapar, Rismawati, & Adrian. (2015). Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Produksi Kakao Di Kecamatan Bua Kabupaten Luwu. *Jurnal Ekonomi Pembangunan STIE Muhammadiyah Palopo*, 2(1), 32–40. <https://doi.org/10.35906/jep01.v2i1.156>
- Saputra, B. E., Triyanto, M., Murdi, L., Hadi, M. S., & Murcahyanto, H. (2022). Peranan Penyuluh Pertanian Lapangan Pada Masyarakat Di Era Modern. *Jurnal Pendidikan Sejarah Dan Riset Sosial Humaniora (KAGANGA)*, 5(2), 289–301.
- Saputro, W. A., & Fidayani, Y. (2020). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Kakao Desa Nglanggeran Kecamatan Patuk Kabupaten Gunungkidul. *Vigor: Jurnal Ilmu Pertanian Tropika Dan Subtropika*, 5(1), 24–30. <https://doi.org/10.31002/vigor.v5i1.2415>
- Setiyowati, T., Fatchiya, A., & Amanah, S. (2022). Pengaruh Karakteristik Petani terhadap Pengetahuan Inovasi Budidaya Cengkeh di Kabupaten Halmahera Timur. *Jurnal Penyuluhan*, 18(02), 208–218.
- Simamora, T., & Luik, R. (2019). Tingkat Kompetensi Teknis Petani dalam Berusahatani Singkong (Kasus Kelompok Mekar Tani Desa Cibanteng Kecamatan Ciampea Kabupaten Bogor. *Agrimor*, 4(4), 53–55. <https://doi.org/10.32938/ag.v4i4.824>
- Spencer, L. M., & Spencer, S. M. (1993). *Competence at Work: Models for Superior Performance*. New Yor John Wiley & Sons.
- Sugiantara, I. G. N. M., & Utama, M. S. (2019). *Pengaruh Tenaga Kerja, Teknologi Dan Pengalaman Bertani Terhadap Produktivitas Petani Dengan Pelatihan Sebagai Variabel Moderating*. 24(1). <https://doi.org/10.24843/bse.2019.v24.i01.p01>
- Sugiyono. (2006). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R & D*. Alfabeta.



- Sugiyono. (2009). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Alfabeta.
- Suharyani, A., & Oktoriana, S. (2018). *Pengaruh Tingkat Imitasi dan Kosmopolitan Wanita Tani Terhadap Keputusan Pengelolaan Usahatani*. 3(21), 1–9.
- Sundari, A.Yusra, A. H., & Nurliza. (2015). *Peran Penyuluh Pertanian Terhadap Peningkatan Produksi Usahatani Di Kabupaten Pontianak*. 4(1).
- Tiraieyari, N., Hamzah, A., & Samah, B. A. (2014). Extension Agents and Sustainable Cocoa Farming: A Case Study of Extension Agents in Sabah State, Malaysia Neda. *Modern Applied Science*, 8(6). <https://doi.org/10.5539/mas.v8n6p210>
- Usman, U., & Yanti, M. (2020). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Petani Padi Wanita Di Kecamatan Samudera Kabupaten Aceh Utara. *Jurnal Ekonomi Pertanian Unimal*, 3(1), 19. <https://doi.org/10.29103/jepu.v3i1.3175>
- Wahyuni, Managanta, A. A., & Ridwan. (2019). Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Minat Pemuda Pedesaan Dalam Melakukan Usahatani Padi Sawah. *Jurnal AgroPet*, 16(02), 46–56.
- Wardah, E., & Budi, S. (2018). Pelaksanaan SL-PTT Dan Peran Penyuluh Terhadap Petani Kakao Di Kecamatan Bandar Baru Kabupaten Pidie Jaya. *Agrifo: Jurnal Agribisnis Universitas Malikussaleh*, 3(2), 14. <https://doi.org/10.29103/ag.v3i2.1107>
- Wisnumurti, Y. W., Warji, & Kuncoro, S. (2023). *Pengeringan Kakako Menggunakan Rumah Pengering Hybrid*. 2(2).
- Wisriani, Nuraeni, & Husain, T. K. (2021). *Kajian Peran Kelompok Tani Dalam Meningkatkan Produksi Usahatani Kakao*.
- Yusliana, E., Anantanyu, S., & Rusdiyana, E. (2020). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kompetensi Petani Dalam Melakukan Usahatani Ikan Air Tawar Di Kecamatan Polanharjo Kabupaten Klaten. *Agromix*, 11(2), 202–217. <https://doi.org/10.35891/agx.v11i2.2022>
- Yusup, F. (2018). Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen Penelitian Kuantitatif. *Jurnal Tarbiyah: Jurnal Ilmu Kependidikan*, 7(1), 17–23. <https://doi.org/10.21831/jorpres.v13i1.12884>
- Zellatifanny, C. M., & Mudjiyanto, B. (2018). Tipe Penelitian Deskripsi Dalam Ilmu Komunikasi. *Jurnal Diakom*, 1(2), 83–90.
- Zulhak, M. T. F., Nur, I. A., & Febriyono, W. (2020). Fungsi Penyuluh Pertanian Dalam Pengembangan Pertanian Di Kecamatan Bumiayu Kabupaten Brebes. *Jurnal Ilmiah Media Agrosains*, 6(2), 83–98. <http://www.tjyybjb.ac.cn/CN/article/downloadArticleFile.do?attachType=PDF&id=9987>