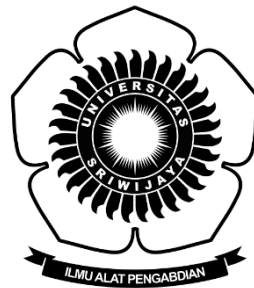


SKRIPSI

**ANALISIS EFISIENSI PRODUKSI DAN KEUNTUNGAN
USAHA TANI JAGUNG DI DESA AIR SATAN DAN DESA
SURO KECAMATAN MUARA BELITI
KABUPATEN MUSI RAWAS**

***ANALYSIS OF PRODUCTION EFFICIENCY AND
PROFITABILITY OF CORN FARMING IN AIR SATAN
VILLAGE AND SURO VILLAGE MUARA BELITI DISTRICT
MUSI RAWAS REGENCY***



**Dedek Desriana Nasution
05011282126080**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2025**

ABSTRACT

DEDEK DESRIANA NASUTION. Analysis of Production Efficiency and Profitability of Corn Farming in Air Satan Village and Suro Village, Muara Beliti District Musi Rawas Regency. (Supervised by **ANDY MULYANA**).

Corn farming is one of the important sectors in agriculture in Indonesia, especially in Musi Rawas Regency. This study aims to: (1) analyze the factors that influence the level of corn farming production in Suro Village and Air Satan Village, Muara Beliti District, (2) analyze the level of corn farming production efficiency in the two villages, and (3) compare the profits of corn farming and its contribution to farmers' income in the two villages. This study was conducted in November 2024 using a survey method and *disproportionate stratified random sampling* with a total sample of 36 corn farmers. The data used include primary data obtained through direct interviews and secondary data from related agencies. The results of the study showed that factors such as land area, number of seeds, urea fertilizer, labor, affect corn production. Corn production in Air Satan Village is higher, 4,360 Kg/Ha, while in Suro Village it is 4,233 Kg/Ha. The efficiency analysis shows that corn farming in both villages has reached an rational level of production efficiency with an economic scale at *Decreasing returns to scale*. The comparison of profits shows that the income of farmers in Suro Village is higher, which is IDR21,875,015/ha, compared to IDR19,734,947/ha in Air Satan Village. The contribution of corn farming to total farmer income reached 49.58% in Air Satan Village and 50.42% in Suro Village. It can be concluded that corn farming in both villages is profitable and contributes significantly to farmer income. However, optimization of the use of production factors and selling price strategies is needed to increase efficiency and profits.

Keywords: corn, farmer income, farming profits, production efficiency, production factors

ABSTRAK

DEDEK DESRIANA NASUTION. Analisis Efisiensi Produksi dan Keuntungan Usahatani Jagung di Desa Air Satan dan Desa Suro Kecamatan Muara Beliti Kabupaten Musi Rawas (Dibimbing oleh **ANDY MULYANA**).

Usahatani jagung merupakan salah satu sektor penting dalam pertanian di Indonesia, khususnya di Kabupaten Musi Rawas. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat produksi usahatani jagung di Desa Suro dan Desa Air Satan, Kecamatan Muara Beliti, (2) menganalisis tingkat efisiensi produksi usahatani jagung di kedua desa tersebut, dan (3) membandingkan keuntungan usahatani jagung serta kontribusinya terhadap pendapatan petani di kedua desa. Penelitian ini dilakukan pada November 2024 menggunakan metode survei dan *disproportionate stratified random sampling* dengan total sampel 36 petani jagung. Data yang digunakan meliputi data primer yang diperoleh melalui wawancara langsung dan data sekunder dari instansi terkait. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor luas lahan, benih, pupuk urea, tenaga kerja, dan dummy desa berpengaruh terhadap produksi jagung. Produksi jagung di Desa Air Satan lebih tinggi, 4.360 Kg/Ha, sedangkan di Desa Suro sebesar 4.233 Kg/Ha. Analisis efisiensi menunjukkan bahwa usahatani jagung di kedua desa mencapai tingkat efisiensi produksi yang rasional dengan skala ekonomi berada pada *Decreasing return to scale*. Perbandingan keuntungan menunjukkan bahwa pendapatan petani di Desa Suro lebih tinggi, yaitu Rp21.875.015/ha, dibandingkan dengan Rp19.734.947/ha di Desa Air Satan. Kontribusi usahatani jagung terhadap total pendapatan petani mencapai 49,58% di Desa Air Satan dan 50,42% di Desa Suro. Dapat disimpulkan bahwa usahatani jagung di kedua desa menguntungkan dan berkontribusi signifikan terhadap pendapatan petani. Namun, optimalisasi penggunaan faktor produksi dan strategi harga jual diperlukan untuk meningkatkan efisiensi dan keuntungan.

Kata kunci: efisiensi produksi, faktor produksi, jagung, keuntungan usahatani, pendapatan petani

SUMMARY

DEDEK DESRIANA NASUTION. Analysis of Production Efficiency and Profitability of Corn Farming in Air Satan Village and Suro Village, Muara Beliti District Musi Rawas Regency. (Supervised by **ANDY MULYANA**).

Corn farming is one of the sectors that plays an important role in agriculture in Indonesia, especially in Musi Rawas Regency. Corn is not only a food commodity, but also a vital economic resource for many farmers. With the increasing demand for corn, both for human consumption and animal feed, corn farming is becoming increasingly relevant. This study aims to (1) analyze the factors that influence corn farming production in Suro Village and Air Satan Village, (2) analyze the level of corn production efficiency in both villages, and (3) compare the benefits of corn farming and its contribution to farmer income. The selection of the research location was carried out because these two villages have significant corn farming characteristics and are the centers of corn production in Muara Beliti District. The research method used was a survey with a stratified random sampling technique. Data were collected through direct interviews with 36 corn farmers, consisting of 19 farmers in Suro Village and 17 farmers in Air Satan Village. The data obtained included information on the area of land managed, the amount of seeds used, the type of fertilizer applied, the number of workers involved, and the use of pesticides. In addition, secondary data was obtained from related agencies, such as the Central Statistics Agency and the local Agriculture Service, which provided an overview of the potential for corn farming in the area. The results of the study showed that all production factors studied had a significant effect on corn production.

The results show that the average total corn production in Air Satan Village reached 4.360 kg/ha, while in Suro Village it was 4.233 kg/ha. The level of technical efficiency of production in both villages showed rational conditions with an economic scale in area II (Decreasing returns to scale). Price efficiency shows that all inputs (NPMX1, NPMX2, NPMX3, NPMX4, and NPMX6) are still inefficient, because the $NPMx/Px$ value is greater than 1. This indicates that the use of these inputs needs to be increased in order to achieve efficiency. As for NPMX5, which is stated to be inefficient, it means that the $NPMx/Px$ value is less than 1, so the use of this input needs to be reduced in order to achieve efficiency. In terms of profit, this study found that farmers' income in Suro Village was higher than that in Air Satan Village. Farmers' income in Suro Village reached IDR 21,875,015/Ha/MT, while in Air Satan Village it was IDR 19,734,947/Ha/MT. In the context of the contribution of corn farming to farmers' household income, corn farming contributed 49.58% in Air Satan Village and 50.42% in Suro Village. This means that almost half of the total income of farmers in both villages depends on corn farming, which shows the importance of this commodity for the economic sustainability of farming families.

In addition, this study found a shift in commodities from rice to corn in the research area, especially due to poor irrigation systems, causing many rice fields to

be converted into corn fields that are more resistant to dry conditions. Although this change provides new opportunities, it still brings challenges in the form of the need to adapt cultivation techniques and the potential for imbalance in the local agricultural ecosystem. The use of suboptimal production inputs is one of the causes of low efficiency, where most farmers still use traditional planting patterns with the use of seeds, fertilizers, and pesticides that are less controlled and not based on specific land agronomic needs.

In the context of recommendations, this study underlines several aspects that need to be considered. First, it is important for farmers to improve their knowledge about the use of fertilizers and superior seeds. Training and counseling provided by the government or related institutions can help farmers understand how to improve production efficiency. Second, government programs that support access to capital and agricultural technology also need to be strengthened, so that farmers can develop their businesses sustainably. Third, corn market analysis also needs to be carried out to help farmers determine the right time and price to sell their crops. By understanding market dynamics, farmers can optimize the profits obtained from corn farming. Fourth, diversification of farming businesses can also be a good strategy to reduce dependence on one commodity, so that farmers are not too vulnerable to fluctuations in corn prices that can be influenced by various external factors.

It is also important to pay attention to the environmental aspects of corn farming. Excessive use of pesticides can have a negative impact on soil health and ecosystems. Therefore, the application of sustainable farming techniques, such as crop rotation and fertilizer use, is highly recommended. This will not only improve soil health but can also increase production yields in the long term. Finally, this study is expected to be a reference for further researchers who want to study more deeply about production efficiency and farming profits, especially in the context of food crops in Indonesia. Thus, the results of this study are not only useful for the development of corn farming in Suro Village and Air Satan Village, but can also contribute to agricultural policies at the local and national levels. With the right steps, corn farming in these two villages can continue to grow and provide greater benefits to the community.

Keywords: corn, farmer income, farming profits, production efficiency, production factors

RINGKASAN

DEDEK DESRIANA NASUTION. Analisis Efisiensi Produksi dan Keuntungan Usahatani Jagung di Desa Air Satan dan Desa Suro Kecamatan Muara Beliti Kabupaten Musi Rawas (Dibimbing oleh **ANDY MULYANA**).

Usahatani jagung adalah salah satu sektor yang memiliki peranan penting dalam pertanian di Indonesia, khususnya di Kabupaten Musi Rawas. Jagung bukan hanya sekedar komoditas pangan, tetapi juga merupakan sumber ekonomi yang vital bagi banyak petani. Dengan meningkatnya permintaan akan jagung, baik untuk konsumsi manusia maupun pakan ternak, usahatani jagung menjadi semakin relevan. Penelitian ini bertujuan untuk (1) menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi usahatani jagung di Desa Suro dan Desa Air Satan, (2) menganalisis tingkat efisiensi produksi jagung di kedua desa, dan (3) membandingkan keuntungan usahatani jagung serta kontribusinya terhadap pendapatan petani. Pemilihan lokasi penelitian dilakukan karena kedua desa ini memiliki karakteristik pertanian jagung yang signifikan dan menjadi pusat produksi jagung di Kecamatan Muara Beliti. Metode penelitian yang digunakan adalah survei dengan teknik pengambilan *disproportionate stratified random sampling*. Data dikumpulkan melalui wawancara langsung dengan 36 petani jagung, yang terdiri dari 19 petani di Desa Suro dan 17 petani di Desa Air Satan. Data yang diperoleh mencakup informasi mengenai luas lahan yang dikelola, jumlah benih yang digunakan, jenis pupuk yang diterapkan, jumlah tenaga kerja yang terlibat, serta penggunaan pestisida. Selain itu, data sekunder diperoleh dari instansi terkait, seperti Badan Pusat Statistik dan Dinas Pertanian setempat, yang memberikan gambaran umum mengenai potensi pertanian jagung di wilayah tersebut.

Hasil menunjukkan bahwa total rata-rata produksi jagung di Desa Air Satan mencapai 4.360 kg/ha, sedangkan di Desa Suro sebesar 4.233 kg/ha. Tingkat efisiensi teknis produksi pada kedua desa menunjukkan kondisi yang rasional dengan skala ekonomi berada pada daerah II (*Decreasing return to scale*). Efisiensi harga menunjukkan bahwa semua input (NPMX1, NPMX2, NPMX3, NPMX4, dan NPMX6) masih belum efisien, karena nilai $NPMx/Px$ lebih besar dari 1. Hal ini menunjukkan bahwa penggunaan input tersebut perlu ditambah agar efisiensi tercapai. Sedangkan untuk NPMX5, yang dinyatakan tidak efisien, berarti nilai $NPMx/Px$ kurang dari 1, sehingga penggunaan input ini perlu dikurangi agar efisiensi dapat tercapai. Dari segi keuntungan, penelitian ini menemukan bahwa pendapatan petani di Desa Suro lebih tinggi dibandingkan dengan Desa Air Satan. Pendapatan petani di Desa Suro mencapai Rp21.875.015/Ha/MT, sedangkan di Desa Air Satan sebesar Rp19.734.947/Ha/MT. Dalam konteks kontribusi usahatani jagung terhadap pendapatan rumah tangga petani, usahatani jagung memberikan sumbangan sebesar 49,58% di Desa Air Satan dan 50,42% di Desa Suro. Artinya hampir setengah dari total pendapatan petani di kedua desa bergantung pada usahatani jagung, yang memperlihatkan pentingnya komoditas ini bagi keberlanjutan ekonomi keluarga petani.

Selain itu, penelitian ini adanya alih komoditas dari padi ke jagung di wilayah penelitian, terutama akibat masalah sistem irigasi yang buruk, menyebabkan banyak lahan sawah beralih fungsi menjadi lahan tanaman jagung yang lebih tahan

terhadap kondisi kering. Walaupun perubahan ini memberikan peluang baru, namun tetap membawa tantangan berupa kebutuhan adaptasi teknik budidaya dan potensi ketidakseimbangan ekosistem pertanian lokal. Penggunaan input produksi yang belum optimal menjadi salah satu penyebab rendahnya efisiensi, di mana sebagian besar petani masih menggunakan pola tanam tradisional dengan penggunaan benih, pupuk, dan pestisida yang kurang terkontrol dan belum berbasis kebutuhan agronomis spesifik lahan.

Dalam konteks rekomendasi, penelitian ini menggaris bawahi beberapa aspek yang perlu diperhatikan. Pertama, penting bagi petani untuk meningkatkan pengetahuan mereka tentang penggunaan pupuk dan benih unggul. Pelatihan dan penyuluhan yang diberikan oleh pemerintah atau lembaga terkait dapat membantu petani memahami cara-cara meningkatkan efisiensi produksi. Kedua, program pemerintah yang mendukung akses terhadap modal dan teknologi pertanian juga perlu diperkuat, agar petani dapat mengembangkan usaha mereka secara berkelanjutan. Ketiga, analisis pasar jagung juga perlu dilakukan untuk membantu petani dalam menentukan waktu dan harga yang tepat untuk menjual hasil panen mereka. Dengan memahami dinamika pasar, petani dapat mengoptimalkan keuntungan yang diperoleh dari usahatani jagung. Keempat, diversifikasi usahatani juga dapat menjadi strategi yang baik untuk mengurangi ketergantungan pada satu komoditas, sehingga petani tidak terlalu rentan terhadap fluktuasi harga jagung yang dapat dipengaruhi oleh berbagai faktor eksternal.

Penting juga untuk memperhatikan aspek lingkungan dalam usahatani jagung. Penggunaan pestisida yang berlebihan dapat berdampak negatif terhadap kesehatan tanah dan ekosistem. Oleh karena itu, penerapan teknik pertanian berkelanjutan, seperti rotasi tanaman dan penggunaan pupuk, sangat dianjurkan. Hal ini tidak hanya akan meningkatkan kesehatan tanah, tetapi juga dapat meningkatkan hasil produksi dalam jangka panjang. Akhirnya, penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi bagi peneliti selanjutnya yang ingin mengkaji lebih dalam mengenai efisiensi produksi dan keuntungan usahatani, khususnya dalam konteks tanaman pangan di Indonesia. Dengan demikian, hasil penelitian ini tidak hanya bermanfaat bagi pengembangan usahatani jagung di Desa Suro dan Desa Air Satan, tetapi juga dapat memberikan kontribusi terhadap kebijakan pertanian di tingkat lokal maupun nasional. Dengan langkah-langkah yang tepat, usahatani jagung di kedua desa ini dapat terus berkembang dan memberikan manfaat yang lebih besar bagi masyarakat.

Kata kunci: efisiensi produksi, faktor produksi, jagung, keuntungan usahatani, pendapatan petani

SKRIPSI

**ANALISIS EFISIENSI PRODUKSI DAN KEUNTUNGAN
USAHATANI JAGUNG DI DESA AIR SATAN DAN DESA
SURO KECAMATAN MUARA BELITI
KABUPATEN MUSI RAWAS**

**Diajukan Sebagai Syarat untuk Mendapatkan Gelar
Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya**



**Dedek Desriana Nasution
05011282126080**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

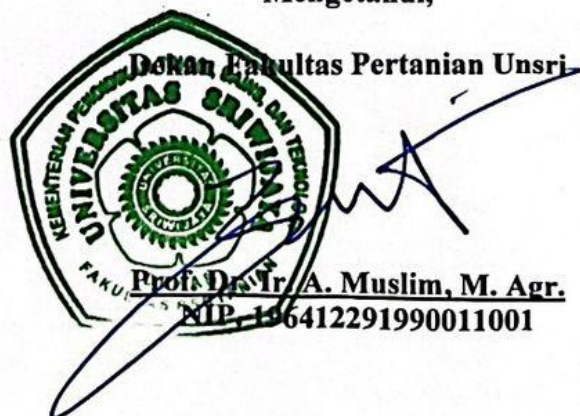
ANALISIS EFISIENSI PRODUKSI DAN KEUNTUNGAN USAHA TANI JAGUNG DI DESA AIR SATAN DAN DESA SURO KECAMATAN MUARA BELITI KABUPATEN MUSI RAWAS

SKRIPSI

Sebagai Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya



Mengetahui,



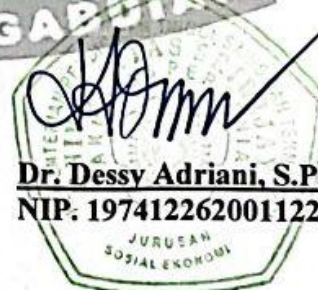
Skripsi dengan judul “Analisis Efisiensi Produksi dan Keuntungan Usahatani Jagung Di Desa Air Satan dan Desa Suro” oleh Dedek Desriana Nasution telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 14 Mei 2025 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

- | | | |
|--|------------|---|
| 1. Muhammad Andri Zuliansyah, S.P., M.Si.
NIP. 199106192024211001 | Ketua | () |
| 2. Ir. Mirza Antoni, M.Si., Ph.D.
NIP. 196607071993121001 | Penguji | () |
| 3. Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc
NIP. 196012021986031003 | Pembimbing | () |

Indralaya, Mei 2025
Ketua Jurusan
Sosial Ekonomi Pertanian


Dr. Dessy Adriani, S.P., M.Si
NIP. 197412262001122001



PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dedek Desriana Nasution

NIM : 05011282126080

Judul : Analisis Efisiensi Produksi Dan Keuntungan Usahatani Jagung Di Desa
Air Satan dan Desa Suro Kecamatan Muara Beliti Kabupaten Musi Rawas

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri dibawah supervisi pembimbing akademik, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya, dan bukan hasil penjiplakan atau plagiat. Apabila di kemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, Mei 2025



Dedek Desriana Nasution

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Dedek Desriana Nasution Lahir di Merapi pada tanggal 11 Desember 2003 dari pasangan bapak Arman Partaonan Nasution dan ibu Fauziah Hannum Hutasuhut. Penulis merupakan anak kedua dari tiga bersaudara.

Penulis mengawali perjalanan jenjang pendidikan pada tahun 2007 di TK Bhayangkari Muara Enim. Penulis menyelesaikan Sekolah Dasar di SDN 1 Merapi Barat pada tahun 2015 dan dilanjutkan kejenjang berikutnya di SMPN 5 Lahat, kemudian melanjutkan pendidikan sekolah menengah atas di SMAN 2 Lahat hingga pada tahun 2021. Dari tingkat pendidikan SMP hingga SMA penulis aktif mengikuti organisasi seperti paskibra, dan kegiatan ekstrakurikuler lainnya.

Pada tahun 2021 penulis melanjutkan pendidikan pada jenjang sarjana atau strata 1 di Universitas Sriwijaya Fakultas Pertanian Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Program studi Agribisnis melalui seleksi SBMPTN pada tahun 2021. Penulis aktif mengikuti salah satu organisasi di program studi Agribisnis yaitu organisasi Himaseperta menjadi salah satu anggota divisi humas pada tahun 2022–2023. Dengan mengikuti organisasi tersebut penulis bisa mengembangkan jiwa bersosialisasi dengan baik dan belajar tentang leadership.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis hanturkan atas kehadiran Allah SWT, karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya lah penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Efisiensi Produksi Dan Keuntungan Usahatani Jagung Di Desa Air Satan dan Desa Suro Kecamatan Muara Beliti Kabupaten Musi Rawas”. Skripsi ini diajukan sebagai syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pertanian di Universitas Sriwijaya.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan semangat, petunjuk serta bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis sampaikan kepada:

1. Allah SWT atas nikmat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Cinta pertamaku, Papa Arman Partaonan Nasution. Terima kasih yang sebesar-besarnya atas setiap kerja keras, usaha, dorongan, serta segala hal yang selalu diusahakan untuk saya. Terima kasih pa telah memperjuangkan saya, sehingga saya bisa sampai dititik sekarang ini.
3. Pintu syurgaku, Mama Fauziah Hannum Hutasuhut. Terima kasih untuk setiap kasih sayang, dukungan, semangat, serta doa yang tak terhingga, sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini. Saya yakin bahwa doa mama banyak menyelamatkanaku dalam hidup ini, Terima kasih ma.
4. Abang saya Rinaldi Indra Nasution dan Adik saya M. Iqbal Putra Nasution. Terimakasih sudah banyak membantu dan memberi dukungan untuk saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc selaku Dosen Pembimbing Akademik. Terima kasih bapak telah memberikan arahan serta bimbingan kepada saya selama penyusunan skripsi.
6. Dr. Dessy Adriani, S.P., M.Si selaku Ketua Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya yang telah memberikan izin sehingga pelaksanaan penelitian ini dapat dilakukan.
7. Seluruh dosen Agribisnis dan Fakultas Pertanian yang telah memberikan ilmu yang sangat berguna kepada saya.

8. Seluruh jajaran staf Akademik di Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya yang telah membantu saya dalam mengurus berkas selama perkuliahan hingga penyusunan skripsi.
9. Sahabat saya Ayu Puspita Sari, Dheani Tami Lestari dan Lutfia Nuriski. Telah senantiasa menemani saya dalam keadaan sulit maupun senang. Terimakasih atas segala motivasi, pengalaman yang sangat berkesan serta semangat yang diberikan kepada saya.
10. Teman kosan Aurel dan Mira. Terimakasih telah menemani dan memberi semangat kepada saya sampai akhir perkuliahan ini.
11. Teman satu PA yang senantiasa kebersamai, membantu, dan memberi semangat selama penulisan skripsi ini.
12. Kepada seseorang yang pernah ada dalam hidup saya dan tidak bisa saya sebut namanya. Terimakasih untuk patah hati yang luar biasa saat proses penyusunan skripsi ini. Ternyata perginya anda dari kehidupan saya mengajarkan untuk terus maju dan berproses menjadi pribadi yang lebih baik lagi kedepannya.
13. Terakhir, kepada diri saya sendiri Dedek Desriana Nasution. Terima kasih sudah berusaha keras dan berjuang selama ini. Terimakasih telah mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tidak pernah menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini serta dapat menyelesaikannya sebaik dan semaksimal mungkin, ini pencapaian yang harus dirayakan untuk diri sendiri.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi memperbaiki penulisan pada skripsi ini untuk dimasa yang akan datang.

Indralaya, Mei 2025

Dedek Desriana Nasution

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	xiii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan dan Kegunaan Penelitian	6
BAB 2. KERANGKA PEMIKIRAN	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.1.1. Tanaman Jagung	7
2.1.2. Morfologi Tanaman Jagung	9
2.1.3. Pentingnya Tanaman Jagung	10
2.1.4. Konsep Usahatani	11
2.1.5. Faktor-Faktor Produksi Usahatani Jagung	13
2.1.6. Biaya Produksi	15
2.1.7. Penerimaan dan Pendapatan Usahatani Jagung	15
2.1.8. Teori Produksi dan Fungsi Produksi	17
2.1.9. Konsep Efisiensi	20
2.2. Model Pendekatan	24
2.3. Hipotesis	24
2.4. Batasan Operasional	26
BAB 3. METODE PENELITIAN	28
3.1. Tempat dan Waktu	28
3.2. Metode Penelitian	28
3.3. Metode Penarikan Sampel	28
3.4. Metode Pengumpulan Data	30
3.5. Metode Pengolahan Data	30

	Halaman
3.5.1. Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi	31
3.5.2. Analisis Efisiensi Produksi Usahatani Jagung	34
3.5.3. Analisis Pendapatan Usahatani Jagung	37
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1. Keadaan Umum Lokasi Penelitian.....	40
4.1.1. Lokasi dan Batas Wilayah.....	40
4.1.2. Letak Geografis dan Topografis.....	40
4.1.3. Keadaan Penduduk.....	41
4.1.4. Sarana dan Prasarana Desa Air Satan dan Desa Suro	42
4.2. Karakteristik Petani.....	43
4.2.1. Jenis Kelamin	43
4.2.2. Umur Petani	44
4.2.3. Tingkat Pendidikan	45
4.2.4. Jumlah Tanggungan	46
4.2.5. Pengalaman Usahatani	47
4.2.6. Luas Lahan	48
4.2.7. Status Kepemilikan Lahan	49
4.3. Keadaan Umum Pertanian	50
4.3.1. Produksi Jagung di Lokasi Penelitian	50
4.3.2. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Jagung.....	50
4.3.3. Permasalahan dalam Usahatani Jagung.....	51
4.3.4. Peluang dan Prospek Usahatani Jagung	51
4.4. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Jagung.....	52
4.4.1. Uji Asumsi Klasik	52
4.4.2. Analisis Regresi Linier Berganda Cobb-Douglass.....	54
4.4.3. Uji Koefisien Determinasi (<i>R-Square</i>).....	55
4.4.4. Uji Simultan (Uji F)	56
4.4.5. Uji Pengaruh Individu Variabel (Uji t)	56
4.4.6. Luas Lahan	57
4.4.7. Benih	58
4.4.8. Pupuk NPK.....	59

	Halaman
4.4.9. Pupuk Urea.....	60
4.4.10. Tenaga Kerja	61
4.4.11. Pestisida.....	62
4.4.12. Desa.....	63
4.5. Efisiensi Produksi Usahatani Jagung di Desa Air Satan dan Desa Suro	64
4.5.1. Efisiensi Teknis.....	64
4.5.2. Efisiensi Harga (Alokatif)	65
4.6. Analisis Usahatani Jagung	67
4.6.1. Produktivitas Usahatani Jagung	67
4.6.2. Biaya Tetap Usahatani Jagung	68
4.6.3. Biaya Variabel Usahatani Jagung	70
4.6.4. Total Biaya Produksi Usahatani Jagung	72
4.6.5. Penerimaan Usahatani Jagung.....	73
4.6.6. Pendapatan Usahatani Jagung	75
4.6.7. Pendapatan Luar Usahatani.....	76
4.6.8. Uji <i>Independet Sample T-Test</i>	76
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	79
5.1. Kesimpulan	79
5.2. Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Luas Panen (Ha) Jagung di Provinsi Sumatera Selatan	2
Tabel 3.1. Jumlah Populasi dan Sampel Penelitian.....	29
Tabel 4.1. Jumlah penduduk berdasarkan jenis kelamin di Desa Air Satan	41
Tabel 4.2. Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin di Desa Suro.....	41
Tabel 4.3. Mata Pencaharian Penduduk Desa Air Satan.....	42
Tabel 4.4. Mata Pencaharian Penduduk Desa Suro	42
Tabel 4.5. Sarana dan Prasarana di Desa Air Satan	43
Tabel 4.6. Sarana dan Prasarana di Desa Suro.....	43
Tabel 4.7. Jenis Kelamin Petani.....	43
Tabel 4.8. Tingkat Umur Petani.....	44
Tabel 4.9. Tingkat Pendidikan Petani	45
Tabel 4.10. Jumlah Tanggungan Petani	46
Tabel 4.11. Pengalaman Usahatani Petani	47
Tabel 4.12. Luas Lahan Petani.....	48
Tabel 4.13. Status Kepemilikan Lahan Petani	49
Tabel 4. 14. Hasil Uji Asumsi Klasik Pengaruh Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Jagung.....	52
Tabel 4.15. Hasil Analisis Regresi Klasik Pengaruh Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Jagung.....	55
Tabel 4.16. Nilai NPMXi	65
Tabel 4.17. Efisiensi Harga (Alokatif).....	65
Tabel 4.18. Rata-Rata Produksi Jagung	68
Tabel 4.19. Rata-rata Biaya Tetap Petani Desa Air Satan	69
Tabel 4.20. Rata-rata Biaya Tetap Petani Desa Suro	69
Tabel 4.21. Rata-Rata Biaya Variabel Desa Air Satan	70
Tabel 4.22. Rata-Rata Biaya Variabel Desa Suro	71
Tabel 4.23. Rata-rata Total Biaya Produksi Usahatani Jagung.....	73
Tabel 4.24. Penerimaan Usahatani Jagung	74
Tabel 4.25. Pendapatan Usahatani Jagung	75
Tabel 4.26. Rata-Rata Pendapatan Non-Usahatani	76

	Halaman
Tabel 4.27. Hasil uji <i>Independent sampel t-test</i> Musim I di Desa Air Satan dan Desa Suro.....	77
Tabel 4.28. Hasil uji <i>Independent sampel t-test</i> Musim II di Desa Air Satan dan Desa Suro.....	77

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Tanaman Jagung (<i>Zea mays L.</i>).....	8
Gambar 2.2. Hubungan antara PT, PR, dan PM dalam Proses Produksi....	18
Gambar 4.1. Uji Normalitas Menggunakan Grafik <i>P-Plot Test</i>	52

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta Kecamatan Muara Beliti	87
Lampiran 2. Identitas Responden Di Desa Air Satan	88
Lampiran 3. Identitas Responden Di Desa Suro	90
Lampiran 4. Biaya Tetap Usahatani Jagung Desa Air Satan Musim I dan Musim II	92
Lampiran 5. Biaya Tetap Usahatani Jagung Desa Suro Musim I dan Musim II	93
Lampiran 6. Biaya Variabel Usahatani Jagung Desa Air Satan Musim I...	94
Lampiran 7. Biaya Variabel Usahatani Jagung Desa Air Satan Musim II..	95
Lampiran 8. Biaya Variabel Usahatani Jagung Desa Suro Musim I.....	96
Lampiran 9. Biaya Variabel Usahatani Jagung Desa Suro Musim II	97
Lampiran 10. Biaya Produksi Usahatani Jagung Desa Air Satan Musim Tanam I.....	98
Lampiran 11. Biaya Produksi Usahatani Jagung Desa Air Satan Musim Tanam II.....	99
Lampiran 12. Biaya Produksi Usahatani Jagung Desa Suro Musim I.....	100
Lampiran 13. Biaya Produksi Usahatani Jagung Desa Suro Musim II.....	101
Lampiran 14. Pendapatan Usahatani Jagung Desa Air Satan Musim I.....	102
Lampiran 15. Pendapatan Usahatani Jagung Desa Air Satan Musim II	103
Lampiran 16. Pendapatan Usahatani Jagung Desa Suro Musim I	104
Lampiran 17. Pendapatan Usahatani Jagung Desa Suro Musim II.....	105
Lampiran 18. Hasil Uji Asumsi Klasik dengan Menggunakan SPSS.....	106
Lampiran 19. Hasil Uji Regresi Linear Berganda dengan Menggunakan SPSS.....	108
Lampiran 20. Hasil <i>Independent sample t-test</i>	109
Lampiran 21. Dokumentasi Penelitian	110

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sektor pertanian di Indonesia memiliki peran penting dalam pembangunan ekonomi nasional, terutama dalam menciptakan lapangan kerja, menyediakan bahan pangan, serta berkontribusi terhadap Produk Domestik Bruto (PDB). Menurut penelitian yang dilakukan oleh (Susilowati, 2016), lebih dari 30% tenaga kerja Indonesia bekerja di sektor pertanian, khususnya di daerah pedesaan. Sektor pertanian di Indonesia terbagi menjadi lima sub sektor utama, yaitu tanaman pangan, perkebunan, kehutanan, peternakan, dan perikanan (Syafrizal, 2018). Sub sektor tanaman pangan merupakan sub sektor utama karena berfokus pada produksi komoditas pokok seperti padi dan jagung yang menjadi konsumsi utama masyarakat Indonesia. Sementara itu, sub sektor perkebunan dan perikanan juga memberikan kontribusi besar dalam ekspor dan ketahanan pangan. Dengan potensi alam yang besar, sektor pertanian Indonesia memiliki peluang yang luas untuk dikembangkan secara berkelanjutan guna mendukung pertumbuhan ekonomi nasional, asalkan didukung oleh kebijakan yang tepat dan penguatan infrastruktur pertanian (Rachman *et al.*, 2020).

Jagung merupakan salah satu tanaman pangan yang memiliki peranan penting dalam kehidupan masyarakat Indonesia. Sebagai komoditas utama setelah beras, jagung berkontribusi dalam program diversifikasi pangan serta mengurangi ketergantungan terhadap konsumsi beras (Nasikh *et al.*, 2023). Potensi budidaya jagung cukup menjanjikan mengingat tingginya permintaan dari pasar domestik serta terbukanya peluang ekspor yang terus mengalami peningkatan (Fermadi *et al.*, 2015). Tren peningkatan kebutuhan terhadap jagung setiap tahunnya, baik untuk konsumsi pangan maupun non-pangan, menunjukkan bahwa komoditas ini memiliki prospek pasar yang positif. Selain itu, meningkatnya kesadaran masyarakat akan pentingnya gizi serta variasi makanan turut memperkuat permintaan jagung di pasaran. Untuk memenuhi kebutuhan industri rumah tangga, produk olahan, dan keperluan ekspor, diperlukan pasokan jagung dalam jumlah

besar. Kondisi ini memberikan kesempatan yang menguntungkan bagi petani untuk mengembangkan usaha pertanian jagung (Nurwahidah, 2018)

Tabel 1.1. Luas Panen (Ha) Jagung di Provinsi Sumatera Selatan

Kabupaten / Kota	Luas Panen Jagung (Ha)		
	2021	2022	2023
Sumatera Selatan	138.879	137.249	148.677
Ogan Komering Ulu	9.995	10.307	7.934
Ogan Komering Ilir	1.484	1.400	584
Muara Enim	1.171	2.224	1.163
Lahat	771	818	692
Musi Rawas	4.257	10.966	8.992
Musi Banyuasin	7.799	6.048	7.362
Banyuasin	20.691	28.380	30.881
Ogan Komering Ulu Selatan	55.279	51.076	57.217
Ogan Komering Ulu Timur	32.739	17.241	28.587
Ogan Ilir	392	347	94
Empat Lawang	2.673	4.596	3.842
Pali	508	1.883	704
Musi Rawas Utara	585	635	235
Palembang	15	54	4
Prabumulih	33	24	26
Pagar Alam	110	686	188
Lubuk Linggau	378	564	172

Sumber: Badan Pusat Statistik Sumatera Selatan (2020)

Berdasarkan Tabel 1.1 dapat diketahui bahwa luas panen jagung di Provinsi Sumatera Selatan selama beberapa tahun terakhir. Pada tahun 2021, luas panen jagung mencapai 138.879 hektar, namun menurun menjadi 137.249 hektar pada 2022, dan mengalami peningkatan 148.677 hektar pada 2023. Selain itu luas lahan di Kabupaten Musi Rawas tercatat 4.257 pada tahun 2021, kemudian meningkat 10.966, dan sedikit menurun 8.992 pada tahun 2023. Peningkatan dan penurunan ini disebabkan dari berbagai faktor, salah satunya di kabupaten musu rawas ini khususnya dikecamatan muara beliti mengahli komoditi dari padi menjadi jagung.

Kabupaten Musi Rawas salah satu kabupaten di Provinsi Sumatera Selatan yang memiliki potensi besar dalam sektor pertanian. Secara administratif, Kabupaten Musi Rawas terdiri dari 14 kecamatan, dengan jumlah total 186 desa dan 13 kelurahan (Badan Pusat Statistik, 2024). Salah satu komoditas pertanian

unggulan yang dikembangkan di wilayah ini adalah jagung. Di antara desa-desa di Musi Rawas, Desa Air satan dan Desa Suro merupakan dua desa yang aktif mengembangkan usahatani jagung.

Produksi jagung di Desa Air satan mencapai 5,5-6 ton per hektar, sedangkan di Desa Suro dapat mencapai 6,5 ton per hektar. Perbedaan tingkat produktivitas ini menunjukkan adanya variasi dalam keberhasilan usahatani jagung di masing-masing desa. Namun, dalam upaya meningkatkan pendapatan petani dan memperkuat ketahanan pangan daerah, tidak hanya aspek peningkatan produksi yang perlu diperhatikan, tetapi juga penting untuk menilai tingkat efisiensi produksi.

Meskipun demikian, potensi hasil jagung yang tinggi menjadikannya sebagai salah satu komoditas yang menjanjikan bagi petani. Oleh karena itu, penting untuk melakukan analisis efisiensi produksi dan keuntungan usahatani jagung agar petani dapat mengoptimalkan hasil pertanian mereka. Dengan memahami faktor-faktor yang mempengaruhi efisiensi produksi, petani dapat menyesuaikan penggunaan input seperti pupuk, benih, dan tenaga kerja agar lebih efektif dan menghasilkan output yang lebih tinggi. Sebagai petani jagung, melihat bahwa supply jagung di pasar sangat dipengaruhi oleh efisiensi produksi di tingkat petani. Jika efisiensi produksi meningkat, maka supply jagung akan meningkat, yang pada gilirannya dapat mempengaruhi harga di pasar (Panjaitan *et al.*, 2014). Ketika banyak petani berhasil meningkatkan hasil panen mereka, harga jagung cenderung turun, yang dapat mengurangi keuntungan per unit. Sebaliknya, jika produksi menurun, supply berkurang dan harga dapat meningkat, memberikan keuntungan lebih bagi petani. Namun, fluktuasi harga ini sering kali menjadi dilema bagi petani karena mereka harus menghadapi ketidakpastian dalam pendapatan mereka.

Pendapatan dipengaruhi oleh jumlah faktor produksi, harga input, harga output, dan jumlah produksi jagung. Berdasarkan pengamatan awal, diketahui bahwa harga jual jagung di Desa Air Satan dan Desa Suro mengalami penurunan sebesar Rp. 6.500 menjadi Rp 6.000 pada tahun 2023 sehingga dapat menurunkan pendapatan petani jagung. Penurunan harga ini dapat disebabkan oleh peningkatan produksi yang tidak diimbangi dengan peningkatan permintaan di pasar. Dalam usahatannya, petani tidak hanya berkepentingan dalam peningkatan produksi saja,

tetapi juga peningkatan pendapatannya. Oleh karena itu, diversifikasi produk berbasis jagung, seperti pengolahan jagung menjadi tepung atau pakan ternak, dapat menjadi alternatif untuk meningkatkan nilai tambah dan mengurangi ketergantungan terhadap harga jagung mentah.

Produktivitas jagung yang rendah disebabkan oleh kurang optimalnya pemanfaatan faktor-faktor produksi oleh para petani. Untuk mencapai efisiensi, penggunaan faktor produksi harus dilakukan secara tepat guna, karena hal ini dapat menekan biaya produksi yang harus ditanggung petani (Laia dan Saleh, 2024). Salah satu pendekatan yang bisa diterapkan adalah memakai benih unggul yang lebih tahan terhadap serangan hama dan penyakit, serta mengadopsi pola tanam yang sesuai dengan kondisi lingkungan setempat. Selain itu, penerapan praktik pertanian berkelanjutan seperti pemakaian pupuk yang tepat dan sistem irigasi yang efisien juga berperan dalam meningkatkan efisiensi produksi.

Selain permasalahan efisiensi produksi, fenomena alih komoditi dari padi ke jagung juga menjadi isu yang penting untuk diperhatikan. Di beberapa daerah, termasuk Desa Air Satan dan Desa Suro, alih komoditi ini terjadi akibat sistem irigasi yang tidak lancar. Saluran irigasi yang kurang optimal menyebabkan pasokan air bagi sawah menjadi tidak mencukupi, sehingga petani memilih untuk menanam jagung yang lebih tahan terhadap kondisi lahan kering dibandingkan padi. Perubahan ini berdampak pada pola produksi pertanian setempat, di mana terjadi pergeseran dari sistem pertanian berbasis padi yang memerlukan irigasi intensif ke sistem pertanian berbasis jagung yang lebih fleksibel dalam penggunaan air. Namun, peralihan ini juga menghadirkan tantangan baru, seperti perlunya penyesuaian teknik budidaya, ketersediaan input pertanian yang sesuai, serta dampaknya terhadap keseimbangan ekosistem pertanian. Oleh karena itu, upaya perbaikan infrastruktur irigasi tetap perlu dilakukan agar petani memiliki lebih banyak pilihan dalam menentukan jenis komoditas yang akan mereka tanam sesuai dengan kondisi lahan dan pasar.

Produktivitas jagung yang rendah dan harga jagung yang menurun, dapat berakibat pada efisiensi produksi usahatani jagung. Efisiensi produksi usahatani jagung yang tidak tercapai akan berdampak terhadap pendapatan usahatani jagung. Pendapatan usahatani yang rendah dikhawatirkan menjadi penyebab petani jagung

tidak sejahtera (Fermadi *et al.*, 2015). Oleh karena itu, penelitian terhadap efisiensi usahatani jagung ini sangat relevan dan penting untuk dilaksanakan. Dengan adanya penelitian ini, diharapkan dapat ditemukan strategi yang lebih baik untuk meningkatkan efisiensi produksi, mengoptimalkan penggunaan sumber daya, serta memperbaiki kesejahteraan petani jagung di Desa Air Satan dan Desa Suro.

Beberapa studi terdahulu, seperti yang dilakukan oleh Bayubaskara *et al.*, (2024), menyatakan bahwa efisiensi produksi jagung dapat dicapai melalui optimalisasi penggunaan input secara lebih efektif. Temuan tersebut memperkuat bahwa pemanfaatan faktor produksi secara efisien mampu meningkatkan hasil panen serta pendapatan petani. Namun, penelitian lain oleh Fatmawati (2023), menunjukkan hasil yang berbeda, di mana meskipun input telah digunakan secara optimal, efisiensi produksi tetap rendah akibat pengaruh faktor eksternal seperti fluktuasi harga pasar dan kebijakan subsidi pemerintah yang kurang mendukung petani kecil. Oleh sebab itu, pengukuran efisiensi produksi pada usahatani jagung di Desa Air Satan dan Desa Suro menjadi sangat penting, mengingat tingginya produksi belum tentu mencerminkan penggunaan sumber daya yang efisien. Dengan mengetahui tingkat efisiensi produksi, potensi peningkatan produktivitas dapat diidentifikasi melalui pemanfaatan input yang optimal, pengurangan pemborosan sumber daya, serta penerapan teknologi dan manajemen usahatani yang lebih baik. Penelitian tentang efisiensi produksi jagung di kedua desa tersebut sangat diperlukan sebagai dasar dalam menyusun strategi pengembangan usahatani jagung yang berkelanjutan dan menguntungkan.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah di paparkan, maka rumusan masalah pada penelitian ini yaitu:

1. Faktor-faktor apa yang mempengaruhi performa produksi usahatani jagung Desa Air Satan dan Desa Suro Kecamatan Muara Beliti?
2. Bagaimana tingkat efisiensi produksi usahatani jagung di dua desa tersebut?
3. Apakah ada perbedaan keuntungan usahatani jagung yang signifikan di dua desa dan berapa kontribusinya terhadap pendapatan petani?

1.3. Tujuan dan Kegunaan Penelitian

Adapun tujuan dilaksanakan penelitian ini antara lain yaitu sebagai berikut:

1. Mengkaji faktor-faktor yang mempengaruhi performa produksi usahatani Jagung Desa Air Satan dan Desa Suro Kecamatan Muara Beliti.
2. Menganalisis tingkat efisiensi produksi usahatani jagung di dua desa tersebut.
3. Menganalisis perbedaan keuntungan usahatani jagung yang signifikan di dua desa tersebut dan berapa kontribusi terhadap pendapatan petani.

Adapun kegunaan dilaksanakan penelitian ini antara lain yaitu sebagai berikut:

1. Memberikan informasi tentang potensi wilayah usahatani jagung baik di Desa Air Satan dan Desa Suro Kecamatan Muara Beliti.
2. Sebagai bahan pertimbangan bagi petani dalam penggunaan faktor produksi usahatani jagung dalam meningkatkan pendapatan petani.
3. Sebagai referensi bagi pemerintah dan dinas pertanian terkait dalam menentukan kebijakan pembangunan sektor pertanian.
4. Sebagai bahan referensi bagi penelitian selanjutnya pada bidang yang sama.

DAFTAR PUSTAKA

- Adar, D., dan Bano, M. 2020. Faktor-faktor penentu efisiensi teknis usahatani jagung lahan kering: studi kasus di Kabupaten Kupang Provinsi Nusa Tenggara Timur, Indonesia. *Jurnal Excellentia*, 9(2).
- Adhiana., dan Riani. 2019. *Analisis Efisiensi Ekonomi Usahatani : Pendekatan Stochastic Production Frontier* (Cetakan I). CV. Sefa Bumi Persada.
- Afandi, Iswanto. I. 2016. Analisis Produksi Usahatani Jagung di Desa Labuan Toposo kecamatan Labuan Kabupaten Donggala. *Jurnal Agrotekbis*, 4(5):604-611.
- Agustian, A. 2022. Analisis Daya Saing Usahatani Jagung di Provinsi Lampung. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Agribisnis*, 2(1):23–28.
- Ainiya M, Fadil M., dan Despita R. 2019. Peningkatan Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis dengan Pemanfaatan Trichokompos dan POC Daun Lamtoro. *Journal Agrotechnology Research*, 3(2): 69–74.
- Akib, M. 2017. Pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea Mays. L*) yang Ditumpangsarikan Pada Waktu Tanam yang Berbeda. *Jurnal Galung Tropika*, 1(1): 15–23.
- Anggraini, E., Sutrisno, R. 2020. Pengaruh Ketersediaan Tenaga Kerja Terhadap Produktivitas Tanaman Jagung di Desa Tegalrejo. *Jurnal Sumber Daya Alam*, 3(2):102-109.
- Apip Gunaldi D., dan Sri Ariani S. 2023. Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Usahatani Jagung (*Zea Mays L.*). *Jurnal Pertanian*, 13(2):86-90.
- Arioen, R., Ahmaludin, H., Junaidi, Indriyani., dan Wisnaningsih, D. 2023. *Buku Ajar Metodologi Penelitian*.
- Bayubaskara, M. F., Qadir, A., Studi, P., dan Departemen, H. 2024. Evaluasi Mutu Benih Jagung (*Zea mays L.*) Berdasarkan Perbedaan Tata Letak Benih pada Tongkol. *Jurnal Agrohorti*, 12(2): 286–293.
- Bustang, S., dan Yatim, H. 2021. Respon Pwrtumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Hibrida (*Zea mays L*) Terhadap Pemberian Pupuk NPK dan Pupuk Organik Cair. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Pertanian*, 1(1): 15–20.
- Darmawan, E., dan Wijayanto, W. 2016. Pengaruh Pemberian Pupuk Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung. *Jurnal Ilmu Tanah*, 8(3): 123-130.
- Darrah, L. L., McMullen, M. D., dan Zuber, M. S. 2018. Breeding, Genetics and Seed Corn Production. In *Corn: Chemistry and Technology, Third Edition* (3rd ed.). Elsevier Inc.
- Dwiwangi, A., dan Didi A. 2023. Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Jagung Pipil di Desa Kelubir Kecamatan Tanjung Palas Utara. *Jurnal Ilmu Pertanian Kaltara*, 1(1): 6-13.

- Edy, S. 2019. Analisis Faktor–Faktor Yang Mempengaruhi Perilaku Konsumen Terhadap Permintaan Jagung Pada Tingkat Rumah Tangga Di Kecamatan Pasarwajo Kabupaten Buton. *Jurnal Ekonomi, Sosial & Humaniora*, 1(5): 90–100.
- Elsje, P. M., Christina, D. T., dan Jelly, R. L. 2023. Faktor - Faktor yang Mempengaruhi Produksi Jagung di Kecamatan Poigar Kabupaten Bolaang Mongondow. *Jurnal Transdisiplin Pertanian*, 19(1): 17-22.
- Endang, Y., Vebby, S., dan Setyo, P. 2022. Analisis Efisiensi Teknis, Alokatif, dan Ekonomi Usaha Tambak Ikan Bandeng Di Desa Kalanganyar Kabupaten Sidoarjo. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfo*, 9(3): 1129-1136.
- Fatmawati, F., dan Nasrul, M. 2023. Pengaruh Luas Lahan dan Harga Jual Terhadap Pendapatan Petani Jagung (*Zea mays L*) di Desa Dulomo Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato. *Jurnal Agricultural Review*, 2(1): 18–27. <https://doi.org/10.37195/arview.v2i1.362>.
- Fembriarti, E. P., Ongki, F., dan Eka K. 2017. Analisis Efisiensi Produksi Dan Keuntungan Usahatani Jagung Di Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur Sumatera Selatan. *Jurnal Ilmiah Agribisnis*, 3(1): 107-113.
- Gene, H. M., Jessica, K. N., dan Joachim, N. K. 2023. Faktor Faktor yang Mempengaruhi Produksi Jagung di kelurahan Tendeki Kecamatan Matuari Kota Bitung. *Jurnal Transdisiplin Pertanian*, 5(19): 899-908.
- Halimah, A. S., Nuddin, A., dan Jawas, I. 2020. Strategi pengembangan usahatani jagung hibrida. *Jurnal Pertanian Agros*, 22(2): 147–157.
- Hayati, M., Nugroho, T. R. D. A., dan Firdaus, M. W. 2024. Mengukur Efisiensi Teknis dan Pendapatan Petani Jagung MDR-3 di Pulau Madura (Measuring Technical Efficiency and Farmers' Income of MDR-3 Maize in Madura Island). *Jurnal Pangan*, 33(2): 137–146.
- Hidayah, N., Istiani, A. N., dan Septiani, A. 2020. Pemanfaatan jagung (*Zea mays L.*) sebagai bahan dasar pembuatan keripik jagung untuk meningkatkan perekonomian masyarakat di Desa Panca Tunggal. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(1): 42–48.
- Huda, R. 2022. Analisis Faktor yang Mempengaruhi Produksi Jagung di Desa Balearjo Kecamatan Pagelaran Malang. *Jurnal Penelitian Ilmu Humaniora*, 2(2): 65-71.
- Ibrohim, S, DAH Lestari, dan A Nugraha. 2018. Analisis efisiensi produksi dan perilaku petani dalam menghadapi risiko pada usahatani jagung di Kecamatan Natar Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Ilmu-ilmu Agribisnis*. 6(2): 1- 8.
- Indrianti, M. A., Adrian, M., Mokoginta, M. M., Ardianyah, W., dan Marhani, M. 2022. Dampak Program Pengembangan Usaha Agribisnis Perdesaan (PUAP) Terhadap Produktivitas Jagung Di Desa Kayubulan Kecamatan Batudaan Pantai Kabupaten Gorontalo. *Jurnal Agriovet*, 5(1): 1–24.
- Key, N. 2019. *Farm size and productivity growth in the United States Corn Belt*.

- Laia, N. A., dan Saleh, K. 2024. Dampak Bantuan Benih Jagung Terhadap Produksi Jagung Dan Pendapatan Petani di Desa Bawolahusa Kecamatan Mazino Kabupaten Nias Selatan Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 6(2): 134–141.
- Lini A, Mutiara F. Y, Wawan, H., dan Fadel, M.Y. 2021. Analisis Faktor-Faktor yang Memoengaruhi Produksi Jagung Kelompok Tani Bangkit Bersama di Desa Ambara. *Jurnal Agrinesia*, 5(2): 156-161.
- Lizah K, Widiati O, dan Nyimas, P.I. 2020. Pengaruh Berbagai Varietas Jagung Manis (*Zea mays saccharata Sturt*) Terhadap Tinggi Tanaman, Jumlah Daun dan kandungan Lignin Tanaman Jagung. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan*, 2(2): 60-70.
- Mangkunegara, D. A. P. 2017. *Manajemen Sumber Daya Manusia Perusahaan* (14th ed.). PT. Remaja Rosdakarya.
- Mutaqin Z, Saputra H, Ahyuni D. 2019. Respons pertumbuhan dan produksi jagung manis terhadap pemberian pupuk kalium dan arang sekam. *Jurnal Planta Simbiosis*, 1(1): 39– 50.
- Nasikh, S. E., MP, M. P., Sugeng Hadi Utomo, M. E., dan Ludi, W., Wardana, M. M. 2023. *Pengembangan Potensi Lahan Pertanian Berbasis Green Economy Untuk Ketahanan Pangan Berkelanjutan*. Uwais Inspirasi Indonesia.
- Nana, T. M. 2017. Pengaruh Faktor Produksi Terhadap Produksi Jagung dan Kelayakan Usahatani Jagung (*Zea mays L.*) Desa Laubaleng Kecamatan Laubakeng Kabupaten Karo. *Jurnal Agrium*, 21(1): 62-67.
- Nuridin,. Ernida., dan Sahlan. 2023. Faktor Faktor yang Mempengaruhi Produksi dan Pendapatan Usahatani Jagung Hibrida Di Desa Kampung Beru Kecamatan Polongbangkeng Utara Kabupaten Takalar. *Jurnal Sains Agribisnis*, 3(2): 45-53.
- Paeru, R. H., dan Dewi, T. Q. 2017. *Pandaun Praktis Budidaya Jagung*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Permadi, A. D., Solikhah, D. H. F., dan Yasin, M. 2023. Strategi industrialisasi hubungan dengan sektor pertanian di wilayah Sidoarjo. *Journal Student Research*, 1(3), 54–63.
- Pradnyawati, I. G. A. B., dan Cipta, W. 2021. Pengaruh Luas Lahan, Modal dan Jumlah Produksi Terhadap Pendapatan Petani Sayur di Kecamatan Baturiti. *Ekuitas: Jurnal Pendidikan Ekonomi*, 9(1), 93.
- Purba, T. A. N. B., & Purbayu Budi Santosa. 2023. Analisis Faktor- Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Usahatani Jagung: Kasus Kecamatan Geyer Kabupaten Grobogan Jawa Tengah. *Jurnal Agrotek*, 12(2): 1–12.
- Regyta, S., Ritonga, A. W., dan Permatasari, O. S. I. 2023. Kajian Jumlah Benih Per Lubang Tanaman terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata. Sturt*). 11(1): 18–29.

- Rosada, I. 2022. Analisis Risiko dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Usahatani Jagung (*Zea Mays L.*) (Studi Kasus di Desa Bonto Majannang, Kecamatan Sinoa, Kabupaten Bantaeng). *Jurnal Ilmiah Agribisnis*, 5(2): 116–124.
- Setiyawan, R. A. 2021. *Pengaruh Kadar Air Benih Terhadap Mutu Fisiologis, Pertumbuhan Dan Produksi Jagung (Zea Mays L.)*. Universitas Kadiri.
- Setyaningrum, I. N., dan Banowati, E. 2020. Pengaruh Faktor Geografis Terhadap Perubahan Produktivitas Jenis Padi di Kecamatan Delanggu Kabupaten Klaten. *Geo Image. Jurnal Pertanian*, 9(2), 114–120.
- Sheng, Y., Ding, J., dan Huang, J. 2019. The Relationship between Farm Size and Productivity in Agriculture: Evidence from Maize Production in Northern China. *American Journal of Agricultural Economics*, 101(3): 790–806.
- Sri, A.S., Apip G. D. 2023. Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Usahatani Jagung (*Zea mays L.*). *Jurnal Pertanian*, 13(2): 86-90.
- Sufa, B. 2023. Analisis Pendapatan Usahatani Jagung Menggunakan Alat Tanam (AGR-PN22) Di Desa Ombu-Ombu Jaya Kecamatan Konowe Selatan. *Agrisurya: Jurnal Agribisnis Dan Sumber Daya Pertanian*, 2(2): 1–7.
- Sugiyono. 2019. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif*, (Sutopo (ed.); Kedua). Alfabeta.
- Sukirno, Sadono. 2013. *Makro Ekonomi, Teori Pengantar*. Penerbit PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Sukirno, Sadono. 2016. *Mikroekonomi Teori Pengantar*. Rajawali Pers. Jakarta.
- Sulaeman, Resman, I., dan Nurmedika. 2024. Analisis Pendapatan Usahatani Jagung Hibrida Di Desa Labuan Salumbone Kecamatan Labuan Kabupaten Donggala. *Jurnal Agrotekbis* 12(1): 210-218.
- Sulistiana, S. Diki., dan Arif. C. I. 2022. Variabilitas Morfologi Jagung Di Kecamatan Ciseeng Kabupaten Bogor Dan Kecamatan Setu, Kota Tangerang Selatan. *Jurnal of Bioscience*, 1(1): 39-54.
- Soekartawi. 2006. *Agribisnis Teori dan Aplikasi*. Rajawali Press. Jakarta
- Supandji, dan Saptorini. 2019. Perlakuan Dosis Pupuk Urea dan SP-36 terhadap Pertumbuhan dan. *Jurnal Agrinika*, 3(1): 69–82.
- Suratiyah, Ken, Djuwari, Supriyanto, dan Lestari Rahayu Waluyati, 2015. *Studi Analisa Usahatani untuk Tujuh (7) Komoditas di Kabupaten Bantul*. Skripsi. Fakultas Pertanian Ugm dan Bappeda Kabupaten Bantul. Yogyakarta.
- Susanti, M., Ramli, R., dan Amaluddin, L. O. 2019. Pengaruh Penggunaan Pupuk Dan Pestisida Terhadap Produksi Padi Sawah Di Desa Cialam Jaya Kecamatan Konda Kabupaten Konawe Selatan. *Jurnal Penelitian Pendidikan Geografi*, 4(4): 185.
- Su'ud M, Lestari D.A. 2018. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) Terhadap Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Bonggol Pisang. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 5(2): 37–52.

- Tobing, J. C. L., Suwanto, dan Zaman, S. 2022. *Pengaruh Dosis Pupuk Urea dan Varietas Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung (Zea mays L.)*. IPB University.
- Walen, Y. S., Abdurrachman, M., dan Bano, M. 2021. Persepsi Petani Terhadap Peran Penyuluh Pertanian Dalam Meningkatkan Produktivitas Usahatani Jagung (*Zea Mays, L*) Di Desa Gelong Kecamatan Adonara Timur, Kabupaten Flores Timur. *Jurnal Buletin Ilmiah IMPAS*, 22(2): 142–151.
- Wenas, M. E. B., dan Moningka, M. 2021. *Pemasaran Jagung di Desa Kalasey Dua Kecamatan Mandolang Kabupaten Minahasa*. *Global Science*, 2(2): 49–53.
- Woestho, C., Milda H., dan Fikri, A. W. N. 2021. Kluster Tanaman Pangan Unggulan di Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Kajian Ilmiah*, 21(1): 55–68.
- Zhang, Q., Dong, W., Wen, C., dan Li, T. 2020. *Study on factors affecting corn yield based on the Cobb-Douglas production function*. *Agricultural Water Management*, 228(2519), 105869.
- Zhang, W., Liang, Z., He, X., Wang, X., Shi, X., Zou, C., dan Chen, X. 2019. The effects of controlled release urea on maize productivity and reactive nitrogen losses: A meta-analysis. *Environmental Pollution*, 246, 559–565.