

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
PRODUKSI USAHATANI JAGUNG HIBRIDA (*Zea Mays* L.)
DI KECAMATAN RAMBAH**

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
(S1) Pada Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian
Universitas Pasir Pengaraian*



OLEH:

TRISNA RAHAYU
NIM. 2226016

**PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI
USAHATANI JAGUNG HIBRIDA (*Zea Mays L.*)
DI KECAMATAN RAMBAH**

SKRIPSI

Oleh :

TRISNA RAHAYU
NIM. 2226016

Telah disetujui,

Pembimbing I


Dr. Defidelwina, S.P., M.Sc
NIDN. 1029098001

Pembimbing II


Eko Sutrisno, S.TP., M.Si
NIDN. 1018109601

Pasir Pengaraian, Juli 2026

Menyetujui

Dekan Fakultas Pertanian



Al Muzafri, S. TP., M.Si
NIDN. 1019128901

Ketua Program Studi Agribisnis



Eko Sutrisno, S.TP., M.Si
NIDN. 1018109601

LEMBAR PERSETUJUAN

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI
USAHA TANI JAGUNG HIBRIDA (*Zea Mays* L.)
DI KECAMATAN RAMBAH**

Yang disusun dan diajukan oleh :

Oleh :

TRISNA RAHAYU
NIM. 2226016

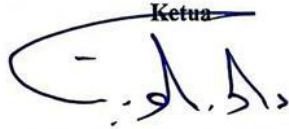
Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Pada Tanggal Juli 2026

Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua



Dr. Defidelwina, SP., M.Sc
NIDN. 1029098001

Anggota I



Eko Sutrisno, S.TP., M.Si
NIDN. 1018109601

Anggota II



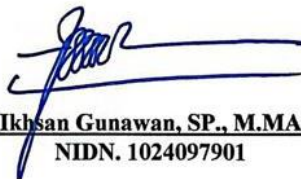
Ir. Kusmiati, SP., M.Si
NIDN. 1023039701

Anggota III



Rina Febrinova SE., M.MA
NIDN. 1002028102

Anggota IV



Ikhsan Gunawan, SP., M.MA
NIDN. 1024097901

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Trisna Rahayu
NIM : 2226016
Program Studi : Agribisnis
Fakultas : Pertanian
Judul Skripsi : Analisis Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Produksi
Usahatani Jagung Hibrida (Zea Mays L) di Kecamatan Rambah

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini adalah benar-benar hasil karya, gagasan rumusan dan penelitian saya sendiri serta arahan dari dosen pembimbing dan bukan hasil keseluruhan plagiat dari skripsi orang lain dan kutipan yang diambil untuk kelengkapan skripsi ini dengan jelas dicantumkan dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar sarjana yang telah saya peroleh melalui karya tulis ini

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, untuk dapat dipergunakan sebagai mestinya

Pasir Pengaraian, 30 Juli 2026


METRAIR
TEMPEL
F4AOX105297772
Trisna Rahayu
2226016

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI JAGUNG HIBRIDA (*Zea Mays L.*) DI KECAMATAN RAMBAH

Trisna Rahayu¹), Defidelwina²), Eko Sutrisno²)

Mahasiswa Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pasir
Pengaraian, ²) Dosen Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas
Pasir Pengaraian

trisnarhyu123@gmail.com delwinadefi21@gmail.com eko.sutrisno@upp.ac.id

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis biaya usahatani dan faktor-faktor yang memengaruhi produksi jagung hibrida di Kecamatan Rambah, Kabupaten Rokan Hulu. Penelitian dilaksanakan pada bulan Maret–Mei 2026 dengan menggunakan metode survei. Sampel penelitian berjumlah 51 petani jagung hibrida yang dipilih menggunakan teknik *simple random sampling*. Analisis data yang digunakan meliputi analisis usahatani dan regresi linier berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata produksi jagung hibrida sebesar 1.586 kg per musim tanam dengan rata-rata penerimaan sebesar Rp9.516.000 dan rata-rata total biaya produksi sebesar Rp6.121.000 per musim tanam. Hasil analisis regresi menunjukkan bahwa secara simultan variabel luas lahan, benih, pupuk, pestisida, dan tenaga kerja berpengaruh signifikan terhadap produksi jagung hibrida. Secara parsial, ketiga variabel tersebut juga berpengaruh positif dan signifikan terhadap produksi. Nilai koefisien determinasi (R^2) sebesar 0,975 menunjukkan bahwa 97,5% variasi produksi dapat dijelaskan oleh variabel dalam model, sedangkan 2,5% dijelaskan oleh faktor lain di luar model.

Kata kunci: Jagung hibrida, produksi, faktor produksi, regresi linier berganda, usahatani.

ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING HYBRID MAIZE (*Zea mays* L.) PRODUCTION IN RAMBAH DISTRICT

Trisna Rahayu¹), Defidelwina²), Eko Sutrisno²)

¹Student of Agribusiness Study Program, Faculty of Agriculture, University of
Pasir Pengaraian ²Lecturers of Agribusiness Study Program, Faculty of
Agriculture, University of Pasir Pengaraian

trisanrhyu123@gmail.com delwinadefi21@gmail.com eko.sutrisno@upp.ac.id

ABSTRACT

This study aimed to analyze farming costs and the factors affecting hybrid maize production in Rambah District, Rokan Hulu Regency. The research was conducted from March to May 2026 using a survey method. A total of 51 hybrid maize farmers were selected as respondents through simple random sampling. Data were analyzed using farm business analysis and multiple linear regression. The results showed that the average hybrid maize production was 1,586 kg per planting season, with an average revenue of IDR 9,516,000 and an average total production cost of IDR 6,121,000 per planting season. The regression analysis indicated that land area, seed, fertilizer, pesticide, and labor variables simultaneously had a significant effect on hybrid maize production. Partially, these variables also had a positive and significant effect on production. The coefficient of determination (R^2) was 0.975, indicating that 97.5% of the variation in production could be explained by the variables included in the model, while the remaining 2.5% was influenced by other factors outside the model.

Keywords: *Hybrid maize, production, production factors, multiple linear regression, farming.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Jagung Hibrida (*Zea mays L.*) di Kecamatan Rambah”** dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Pasir Pengaraian.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis memperoleh banyak bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Hardianto, M.Pd., selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh Pendidikan di Universitas Pasir Pengaraian.
2. Bapak Al Muzafri, S.TP., M.Si., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pasir Pengaraian yang telah memberikan dukungan dan fasilitas selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi.
3. Bapak Eko Sutrisno, S.TP., M.Si., selaku Ketua Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pasir Pengaraian yang telah memberikan arahan dan motivasi kepada penulis selama menempuh Pendidikan.
4. Ibu Dr. Defidelwina, S.P., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan bimbingan, arahan, kritik, serta saran yang sangat berharga sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Bapak Eko Sutrisno, S.TP., M.Si., selaku Dosen Pembimbing II yang dengan penuh kesabaran memberikan masukan, bimbingan serta motivasi kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
6. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen serta seluruh staff administrasi Fakultas Pertanian Universitas Pasir Pengaraian yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, serta wawasan yang sangat bermanfaat selama penulis menempuh Pendidikan.
7. Kedua orang tua tercinta, Terima kasih atas segala kasih sayang, doa, dan pengorbanan yang tiada pernah henti. Terimakasih telah menjadi sumber

kekuatan terbesar dalam hidup penulis, yang terus mendorong untuk tidak menyerah, bahkan disaat segalanya terasa berat. Tanpa kehadiran dan cinta tulus kalian, mungkin langkah ini tak akan pernah sampai sejauh ini. Terimakasih sudah menjadi orang tua yang dapat mengatasi segala rintangan dan situasi kehidupan dunia yang berat ini. Terimakasih telah menjadi panutan dan orang tua yang teramat baik, sehat dan bahagia selalu bapak mamak, love.

8. Untuk Heni dan Ayu yang menjadi sahabat penulis sejak awal masa perkuliahan. Segala canda, tawa, suka, sedih, dan diskusi larut malam menjadi bagian dari perjuangan yang tidak terasa sendiri. Bersama kalian, hari-hari di kampus berubah menjadi cerita yang layak dikenang. Terima kasih telah bertahan di sisi penulis di kala banyak masalah yang dihadapi bersama. Kalian bukan sekedar teman, tapi bagian dari perjalanan yang akan selalu hidup dalam ingatan penulis.
9. Untuk sahabat terbaik penulis, Ega, Jasmine dan Tegar yang berada di setiap proses dan perjuangan penulis dalam menorehkan cerita selama 6 tahun ini. Terima kasih telah menjadi rumah kedua penulis dan menjadi sahabat yang tidak hanya ada di saat tawa mengisi hari, tetapi selalu siap mendengar, atas nasihat dan motivasi yang seringkali datang tepat penulis membutuhkannya.
10. Last but not least, Terima kasih untuk diri sendiri Trisna Rahayu. Terima kasih karena selalu mau belajar, dan berusaha memberikan yang terbaik disetiap langkah serta tetap terbuka untuk hal yang baru yang sebelumnya mungkin terasa asing dan tidak mudah. Semua hal ini mungkin tidak pernah ada jika penulis di masa lalu tidak memberanikan diri untuk mencoba segala kesempatan yang datang dan tetap berjalan meski tidak selalu tau kemana arah pasti akan membawa. Kini, semua proses itu terbayar ketika karya tulis tugas akhir ini berhasil diselesaikan dengan baik. Ini bukan hanya pencapaian akademik, tapi juga tentang bagaimana bertumbuh menjadi pribadi yang lebih kuat dan lebih dewasa. Pencapaian ini mungkin ditulis hari ini oleh diri penulis yang sekarang, namun kelak akan dibaca dengan rasa bangga oleh diri penulis dimasa depan sebagai pengingat bahwa semua perjuangan ini layak diperjuangkan, dan telah melakukannya dengan baik.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan karya ilmiah ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya.

Pasir Pengaraian, 30 Juli 2026

Trisna Rahayu

DAFTAR ISI

ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	12
1.1 Latar Belakang	12
1.2 Rumusan Masalah	16
1.3 Tujuan Penelitian.....	17
1.4 Manfaat Penelitian.....	17
BAB II	18
KAJIAN PUSTAKA.....	18
2.1 Penelitian Terdahulu	18
2.2 Landasan Teori	19
2.2.1 Jagung Hibrida	19
2.2.2. Budidaya Jagung Hibrida.....	20
2.3 Biaya Usahatani.....	23
2.3.1. Produksi	25
2.3.2. Usahatani.....	26
2.4. Kerangka Pikir.....	31
2.5. Hipotesis.....	33
BAB III.....	34
METODOLOGI PENELITIAN	34
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	34
3.2 Metode Pengambilan Data	34
3.3 Teknik Pengambilan Sampel	34
3.3.1 Populasi	34
3.3.2 Teknik Sampling	34

3.3.3	Sampel.....	36
3.4	Teknik Analisis Data	36
3.4.1	Analisis Statistik Deskriptif	36
3.4.2	Analisis Usahatani.....	37
3.4.3	Uji Asumsi Klasik.....	39
3.5.	Regresi Linear Berganda.....	40
3.5.1	Koefisien Determinasi (R²).....	41
3.5.2	Uji Hipotesis	42
3.6	Definisi Operasional.....	44
BAB IV	GAMBARAN UMUM WILAYAH PENELITIAN.....	45
4.1.	Kecamatan Rambah	45
4.2	Letak Geografis dan Kondisi Wilayah	46
4.3.	Keadaan Penduduk.....	46
4.4.	Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat	47
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	49
5.1	Karakteristik Responden	49
5.1.1	Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....	49
5.1.2	Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	50
5.1.3	Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman Berusahatani.....	51
5.1.4	Karakteristik Responden Berdasarkan Jumlah Tanggungan Keluarga	52
5.1.5	Karakteristik Responden Berdasarkan Luas Lahan	53
5.1.6	Karakteristik Responden Berdasarkan Kepemilikan Lahan	54
5.2	Budidaya dan Penggunaan Faktor Produksi Usahatani Jagung Hibrida.....	55
5.2.1	Persiapan Lahan dan Penggunaan Luas Lahan	56
5.2.2	Penanaman	57
5.2.3	Pemupukan dan Penggunaan Pupuk	58
5.2.4	Pemeliharaan Tanaman	59
5.2.5	Panen, Pasca Panen dan Penggunaan Tenaga Kerja	62
5.3	Analisis Usahatani Jagung Hibrida	63
5.3.1	Biaya Eksplisit	63
5.3.2	Biaya Implisit.....	64
5.3.3	Total Biaya Produksi	65

5.3.4 Penerimaan Usahatani	66
5.3.5 Pendapatan Usahatani	66
5.4 Uji Asumsi Klasik	67
5.4.1 Uji Normalitas	67
5.4.2 Uji Multikolinearitas	68
5.4.3 Uji Heteroskedastisitas	70
5.5 Analisis Regresi Linear Berganda	71
5.5.1 Koefisien Determinasi (R^2)	72
5.5.2 Uji F (Simultan)	72
5.5.3 Uji t (Parsial)	73
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
6.1 Kesimpulan.....	76
6.2. Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA.....	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pemikiran.....	32
-----------------------------------	----

DAFTAR TABEL

Table 1 Luas Panen dan Produksi Jagung Provinsi Riau 2020-2024	13
Table 2 Produksi Jagung per Kabupaten Provinsi Riau Tahun 2022-2024	14
Table 3 Luas Panen dan Produksi Jagung Kecamatan Rambah Tahun 2020-2025	15
Table 4 Distribusi Responden Berdasarkan Usia	50
Table 5 Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	51
Table 6 Distribusi Responden Berdasarkan Pengalaman Berusahatani Jagung ...	52
Table 7 Distribusi Responden Berdasarkan Jumlah Tanggungan Keluarga	53
Table 8 Distribusi Responden Berdasarkan Luas Lahan	54
Table 9 Distribusi Responden Berdasarkan Status Lahan	55
Table 10 Distribusi Responden Berdasarkan Penggunaan Luas Lahan	56
Table 11 Distribusi Responden Berdasarkan Penggunaan Benih.....	57
Table 12 Distribusi Responden Berdasarkan Penggunaan Pupuk	59
Table 13 Distribusi Responden Berdasarkan Penggunaan Pestisida	61
Table 14 Distribusi Responden Berdasarkan Tenaga Kerja	62
Table 15 Rata-rata Biaya Eksplisit Usahatani Jagung Hibrida.....	63
Table 16 Rata-rata Biaya Implisit Usahatani Jagung Hibrida	64
Table 17 Rata-rata Total Biaya Produksi Usahatani Jagung Hibrida	66
Table 18 Rata-rata Penerimaan Usahatani Jagung Hibrida	66
Table 19 Rata-rata Pendapatan Usahatani Jagung Hibrida.....	67
Table 20 Hasil Uji Normalitas (Kolmogrov-Smirnov).....	68
Table 21 Hasil Communalities	68
Table 22 Total Variance Explained	69
Table 23 Component Matrix.....	69
Table 24 Hasil Uji Multikolinearitas	70
Table 25 Hasil Uji heteroskedastisitas	70
Table 26 Hasil Nilai Persamaan Regresi	71
Table 27 Hasil Uji koefisien determinasi	72
Table 28 Hasil Uji F.....	72
Table 29 Hasil Uji t.....	73

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian Dinas PMDPTSP.....	82
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian.....	83
Lampiran 3 Kuisisioner Petani Jagung Hibrida	84
Lampiran 4 Distribusi Data 51 Responden Jagung Hibrida.....	89
Lampiran 5 Data Mentah Olah Data SPSS	93
Lampiran 6 Jumlah Pupuk dan Pestisida 51 Responden.....	96
Lampiran 7 Komponen dan Harga yang di keluarkan Responden.....	97