

HALAMAN MOTTO

"Berikhtiar tanpa menyerah, berdoa tanpa lelah, dan bertawakal tanpa ragu. Sebab setiap proses yang dijalani dengan sungguh-sungguh akan berakhir pada waktu terbaik yang telah Allah tetapkan."

وَأَفْوضُ أَمْرِي إِلَى اللَّهِ

“Dan aku menyerahkan urusanku kepada Allah.”

(Q.S. Al Ghafir : 44)

“You’re always one decision away from a completely different life”

-Maudy Ayunda-

HALAMAN PERSEMBAHAN

Terucap penuh rasa syukur dan hormat, karya tulis ini dipersembahkan kepada:

1. Allah SWT, sebagai wujud rasa syukur atas segala nikmat, kekuatan, kesehatan, kesabaran, serta jalan yang selalu Engkau bukakan disetiap kesulitan.
2. Bapak dan Ibu tersayang, terima kasih atas doa yang tidak pernah putus, kasih sayang yang tulus, pengorbanan, dukungan, serta kepercayaan yang selalu diberikan. Setiap langkah yang saya tempuh tidak akan pernah sampai pada titik ini tanpa ridha, cinta, dan doa dari Bapak dan Ibu.
3. Adik saya satu-satunya, Nidaa' Lathifah, yang senantiasa menjadi alasan bagi saya untuk terus berjuang dan selalu menjadi bagian berharga dalam hidup saya.
4. Seluruh Dosen Program Studi Agribisnis Universitas Putra Bangsa. Terima kasih atas ilmu, bimbingan, arahan, kritik, serta motivasi yang telah diberikan selama proses penyusunan skripsi hingga akhirnya penelitian ini dapat terselesaikan.
5. Sahabat saya Bela Muldiana Ryki dan Firma Devi Rahayu, serta teman-teman seperjuangan. Terima kasih atas kebersamaan, semangat, bantuan, dan cerita yang telah menjadi bagian dari perjalanan selama menempuh pendidikan. Semoga setiap perjuangan kita menjadi awal dari langkah yang lebih baik di masa depan.
6. Diri saya sendiri, terima kasih telah memilih untuk terus melangkah hingga akhirnya mampu menyelesaikan perjalanan ini, meskipun tak luput dari rasa lelah. Semoga pencapaian ini menjadi awal dari perjalanan panjang untuk terus belajar, berkarya, dan memberikan manfaat bagi banyak orang di luar sana.

ABSTRAKSI

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tingkat risiko produksi usahatani jagung, menganalisis kondisi produksi dan produktivitas antar musim tanam, menganalisis perbedaan produksi antar musim tanam, serta menganalisis pengaruh faktor-faktor produksi yang meliputi luas lahan, benih, pupuk, pestisida, dan tenaga kerja terhadap produksi usahatani jagung di Desa Kedungsari, Kecamatan Klirong, Kabupaten Kebumen. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode deskriptif dan inferensial. Penentuan sampel menggunakan teknik *purposive sampling* dengan rumus Slovin dan diperoleh sebanyak 79 responden petani jagung. Data yang digunakan merupakan data usahatani pada Musim Tanam III Tahun 2025 dan Musim Tanam II Tahun 2026. Analisis data menggunakan koefisien variasi (*Coefficient of Variation/CV*) untuk mengukur tingkat risiko produksi, *Paired Sample t-test* untuk menguji perbedaan produksi antar musim tanam, serta regresi linear berganda dengan pendekatan fungsi produksi *Cobb-Douglas* untuk menganalisis pengaruh faktor-faktor produksi terhadap produksi jagung. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat risiko produksi tergolong tinggi pada kedua musim tanam, dengan nilai CV sebesar 0,59 pada Musim Tanam III Tahun 2025 dan 0,61 pada Musim Tanam II Tahun 2026. Rata-rata produksi meningkat dari 735,82 kg menjadi 759,81 kg, sedangkan produktivitas meningkat dari 5.961,32 kg/ha menjadi 6.106,84 kg/ha. Hasil uji *Paired Sample t-test* menunjukkan terdapat perbedaan produksi yang signifikan antar kedua musim tanam dengan nilai Sig. sebesar 0,007. Secara simultan, luas lahan, benih, pupuk, pestisida, dan tenaga kerja berpengaruh signifikan terhadap produksi jagung dengan nilai Sig. sebesar 0,000 dan koefisien determinasi (R^2) sebesar 0,964. Secara parsial, luas lahan dengan koefisien 0,988 dan pestisida dengan koefisien 0,180 berpengaruh positif dan signifikan terhadap produksi, sedangkan benih, pupuk, dan tenaga kerja tidak berpengaruh signifikan. Hasil penelitian menunjukkan perlunya pengelolaan usahatani yang lebih efektif untuk menekan risiko produksi dan meningkatkan produktivitas jagung.

Kata kunci: jagung, risiko produksi, koefisien variasi, faktor produksi, *Cobb-Douglas*

ABSTRACT

This study aims to analyze the level of production risk in corn farming, examine production and productivity conditions across planting seasons, analyze differences in corn production between planting seasons, and determine the effects of production factors, including land area, seed, fertilizer, pesticides, and labor, on corn production in Kedungsari Village, Klirong District, Kebumen Regency. This study employed a quantitative approach using descriptive and inferential methods. The sample was determined using purposive sampling combined with the Slovin formula, resulting in 79 corn farmers as respondents. The data consisted of farm-level data from the third planting season of 2025 and the second planting season of 2026. Data analysis employed the coefficient of variation (Coefficient of Variation/CV) to measure production risk, a Paired Sample t-test to examine differences in production between planting seasons, and multiple linear regression using the Cobb-Douglas production function approach to analyze the effects of production factors on corn production. The results show that production risk was classified as high in both planting seasons, with CV values of 0.59 in the third planting season of 2025 and 0.61 in the second planting season of 2026. Average production increased from 735.82 kg to 759.81 kg, while productivity increased from 5,961.32 kg/ha to 6,106.84 kg/ha. The Paired Sample t-test results indicate a significant difference in production between the two planting seasons, with a significance value of 0.007. Simultaneously, land area, seed, fertilizer, pesticides, and labor had a significant effect on corn production, with a significance value of 0.000 and a coefficient of determination (R^2) of 0.964. Partially, land area, with a coefficient of 0.988, and pesticides, with a coefficient of 0.180, had positive and significant effects on production, whereas seed, fertilizer, and labor had no significant effects. These findings indicate the need for more effective farm management to reduce production risk and improve corn productivity.

Keywords: corn, production risk, coefficient of variation, production factors, Cobb-Douglas

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, serta kekuatan yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Analisis Risiko Produksi dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Usahatani Jagung di Desa Kedungsari Kecamatan Klirong Kabupaten Kebumen" sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Strata-1 pada Program Studi Agribisnis, Universitas Putra Bangsa.

Penelitian ini penting dilakukan mengingat produksi jagung di wilayah tersebut masih mengalami fluktuasi antar musim tanam, sehingga diperlukan kajian mengenai tingkat risiko yang dihadapi petani serta faktor-faktor yang menentukan keberhasilan produksinya. Hasil penelitian menunjukkan perlunya upaya pengelolaan risiko produksi yang lebih baik, khususnya melalui optimalisasi pemanfaatan lahan dan pengendalian organisme pengganggu tanaman secara tepat, agar produksi jagung yang dihasilkan petani dapat lebih stabil dan berkelanjutan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, baik dari segi penyusunan maupun isi materi. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, terutama dosen pembimbing Ibu Susridar, S.P., M.Si. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat, khususnya bagi pengembangan kajian ekonomi pertanian, serta menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya.

Kebumen, 10 Agustus 2026

Himmatul ‘alya Fadzila

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAKSI	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	8
1.4 Tujuan Penelitian.....	9
1.5 Manfaat Penelitian.....	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA	11
2.1 Tinjauan Teori.....	11

2.1.1 Tanaman Jagung (<i>Zea mays L.</i>)	11
2.1.2 Risiko Produksi Usahatani	12
2.1.3 Produksi dan Produktivitas Usahatani	14
2.1.4 Faktor-Faktor Produksi	16
2.1.5 Fungsi Produksi	20
2.2 Penelitian Terdahulu	22
2.3 Hubungan Antar Variabel	28
2.3.1 Hubungan Luas Lahan Terhadap Produksi Jagung.....	28
2.3.2 Hubungan Benih Terhadap Produksi Jagung	29
2.3.3 Hubungan Pupuk Terhadap Produksi Jagung	29
2.3.4 Hubungan Pestisida Terhadap Produksi Jagung	30
2.3.5 Hubungan Tenaga Kerja Terhadap Produksi Jagung	30
2.4 Model Empiris	31
BAB III METODE PENELITIAN.....	35
3.1 Jenis Penelitian	35
3.2 Fokus Penelitian	36
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	36
3.4 Jenis dan Sumber Data	37
3.5 Populasi dan Sampel	38
3.5.1 Populasi.....	38
3.5.2 Sampel Penelitian	38
3.5.3 Teknik Sampling	40
3.6 Metode Pengumpulan Data	41

3.7 Definisi Operasional Variabel.....	42
3.8 Metode Analisis Data	44
3.8.1 Analisis Deskriptif Responden.....	44
3.8.2 Analisis Risiko Produksi.....	45
3.8.3 Analisis Produksi dan Produktivitas Usahatani	48
3.8.4 Analisis Perbandingan Antar Musim Tanam (<i>Paired Sample t-test</i>)	49
3.8.5 Uji Asumsi Klasik.....	50
3.8.6 Analisis Regresi Linear Berganda.....	53
3.8.7 Uji Hipotesis	54
3.8.8 Analisis <i>Return to Scale</i>	56
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	58
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	58
4.1.1 Kondisi Geografis	58
4.1.2 Kondisi Demografis	60
4.1.3 Kondisi Pertanian.....	61
4.2 Analisis Deskriptif.....	64
4.2.1 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	64
4.2.2 Karakteristik Responden Berdasarkan Umur	66
4.2.3 Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	68
4.2.4 Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman Berusahatani Jagung	70
4.2.5 Karakteristik Responden Berdasarkan Kepemilikan Lahan	72
4.3 Analisis Statistik	74

4.3.1 Analisis Tingkat Risiko Produksi Usahatani Jagung	77
4.3.2 Gambaran Risiko Produksi Berdasarkan Pengalaman Petani.....	80
4.3.3 Produksi dan Produktivitas Usahatani Jagung Musim Tanam III Tahun 2025	83
4.3.4 Produksi dan Produktivitas Usahatani Jagung Musim Tanam II Tahun 2026	84
4.3.5 Analisis Perbedaan Produksi Usahatani Jagung Antar Musim Tanam .	85
4.3.6 Uji Asumsi Klasik.....	88
4.3.7 Uji Hipotesis	93
4.3.8 Analisis <i>Return to Scale</i>	96
4.3.9 Hasil Estimasi Fungsi Produksi <i>Cobb-Douglas</i>	98
4.4 Pembahasan	101
4.4.1 Pengaruh Luas Lahan terhadap Produksi Usahatani Jagung	101
4.4.2 Pengaruh Benih terhadap Produksi Usahatani Jagung	102
4.4.3 Pengaruh Pupuk terhadap Produksi Usahatani Jagung.....	105
4.4.4 Pengaruh Pestisida terhadap Produksi Usahatani Jagung.....	108
4.4.5 Pengaruh Tenaga Kerja terhadap Produksi Usahatani Jagung.....	110
4.4.6 Pengaruh Luas Lahan, Benih, Pupuk, Pestisida dan Tenaga Kerja terhadap Produksi secara Simultan	114
BAB V SIMPULAN	117
5.1 Kesimpulan.....	117
5.2 Keterbatasan	118
5.3 Implikasi Penelitian.....	120

5.3.1 Implikasi Teoritis	120
5.3.2 Implikasi Praktis	121
DAFTAR PUSTAKA	123
LAMPIRAN.....	130

DAFTAR TABEL

Tabel I- 1 Produksi Jagung Menurut Kecamatan di Kabupaten Kebumen	2
Tabel IV- 1 Struktur Penduduk Desa Kedungsari Berdasarkan Kelompok Umur	60
Tabel IV- 2 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	64
Tabel IV- 3 Karakteristik Responden Berdasarkan Umur.....	66
Tabel IV- 4 Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	68
Tabel IV- 5 Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman Berusahatani.....	71
Tabel IV- 6 Karakteristik Responden Berdasarkan Kepemilikan Lahan	72
Tabel IV- 7 Statistik Deskriptif Variabel Penelitian	74
Tabel IV- 8 Hasil Tingkat Risiko Produksi Usahatani Jagung	78
Tabel IV- 9 Perbandingan Produksi Jagung Tertinggi, Normal, dan Terendah.....	81
Tabel IV- 10 Rata-rata Produksi dan Produktivitas Usahatani Jagung Musim Tanam III Tahun 2025	83
Tabel IV- 11 Rata-rata Produksi dan Produktivitas Usahatani Jagung Musim Tanam II Tahun 2026	84
Tabel IV-12 Hasil Uji Paired Sample t-test Produksi Usahatani Jagung	86
Tabel IV- 13 Hasil Uji Normalitas	88
Tabel IV- 14 Hasil Uji Multikolinearitas.....	89
Tabel IV- 15 Hasil Uji Parsial (Uji t)	93
Tabel IV- 16 Hasil Uji Simultan (Uji F).....	95
Tabel IV- 17 Hasil Koefisien Determinasi	96
Tabel IV- 18 Hasil Estimasi Fungsi Produksi Cobb-Douglas	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar I- 1 Kurva Produktivitas jagung Kecamatan Klirong Tahun 2017-2023 ..	3
Gambar II- 1 Kerangka Pemikiran.....	33
Gambar IV- 1 Uji Heteroskedastisitas Scatterplot	91

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I. Surat Permohonan Penelitian	130
Lampiran II. Kuesioner Penelitian	131
Lampiran III. Peta Lokasi Penelitian	137
Lampiran IV. Perhitungan Analisis Risiko Produksi.....	138
Lampiran V. Output Statistik Deskriptif	140
Lampiran VI. Output Paired Sample t-test.....	140
Lampiran VII. Output Uji Asumsi Klasik	140
Lampiran VIII. Uji F	142
Lampiran IX. Uji R Square	142
Lampiran X. Dokumentasi Penelitian	143
Lampiran XI. Kartu Tanda Peserta Seminar Proposal Skripsi	145
Lampiran XII. Kartu Konsultasi Skripsi	146