

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI USAHATANI JAGUNG  
DI KECAMATAN KRADENAN KABUPATEN GROBOGAN**

---

**SKRIPSI**

---

**Oleh**

**RIVANA ARTIKA MULYANINGRUM**



**PROGRAM STUDI S-1 AGRIBISNIS  
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2026**

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI USAHATANI JAGUNG  
DI KECAMATAN KRADENAN KABUPATEN GROBOGAN

Oleh

RIVANA ARTIKA MULYANINGRUM  
NIM: 23020322120003

Salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi S-1 Agribisnis  
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

PROGRAM STUDI S-1 AGRIBISNIS  
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2026

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Rivana Artika Mulyaningrum  
NIM : 23020322120003  
Program Studi : S1 Agribisnis

Dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Skripsi yang berjudul: **Analisis Faktor-Faktor Produksi Usahatani Jagung di Kecamatan Kradenan Kabupaten Grobogan** dan penelitian yang terkait dengan skripsi ini merupakan karya penulis sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini, telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Penulis juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh dari Pembimbing yaitu: **Dr. Migie Handayani, S.Pt., M.Si** dan **Mutia Intan Savitri Herista, M.Si**.

Apabila dikemudian hari dalam skripsi ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik maka penulis bersedia gelar sarjana yang telah penulis dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S-1 Agribisnis, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro.

Semarang, Juni 2026

Penulis,



Rivana Artika Mulyaningrum

Mengetahui:

Pembimbing Utama

Dr. Migie Handayani, S.Pt., M.Si.

Pembimbing Anggota

Mutia Intan Savitri Herista, M.Si.

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : ANALISIS FAKTOR-FAKTOR  
PRODUKSI USAHATANI JAGUNG DI  
KECAMATAN KRADENAN  
KABUPATEN GROBOGAN

Nama Mahasiswa : RIVANA ARTIKA MULYANINGRUM

Nomor Induk Mahasiswa : 23020322120003

Program Studi/Departemen : S-1 AGRIBISNIS / PERTANIAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji  
Dan dinyatakan lulus pada tanggal ... 22 JUN 2026 .....

Pembimbing Utama



Dr. Migie Handayani, S.Pt., M.Si.

Pembimbing Anggota



Mutia Intan Savitri Herista, M.Si.

Ketua Program Studi



Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program



Dr. Hery Setiyawan, S.Pt., M.Sc.

Dekan



Prof. Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D.

Ketua Departemen



Ahmad N Al-Baarri, S.Pt., M.P., Ph.D.

## RINGKASAN

**RIVANA ARTIKA MULYANINGRUM.** 23020322120003. 2026. Analisis Faktor-Faktor Produksi Usahatani Jagung di Kecamatan Kradenan Kabupaten Grobogan (Pembimbing: **MIGIE HANDAYANI** dan **MUTIA INTAN SAVITRI HERISTA**).

Penelitian bertujuan untuk menganalisis pengaruh penggunaan faktor-faktor produksi terhadap jumlah produksi usahatani jagung di Kecamatan Kradenan Kabupaten Grobogan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2025-Februari 2026 di Kecamatan Kradenan, Kabupaten Grobogan.

Metode penelitian adalah survei. Pemilihan metode ini didasarkan pada kondisi usahatani jagung di Kecamatan Kradenan yang mengalami penurunan produksi dalam periode 2022–2024. Kegiatan usahatani jagung memanfaatkan berbagai faktor produksi berupa luas lahan, benih, pupuk urea, pupuk phonska, tenaga kerja, dan pestisida. Perbedaan tingkat penggunaan faktor produksi tersebut menimbulkan variasi jumlah produksi antarpetani sehingga diperlukan analisis untuk mengetahui besarnya pengaruh masing-masing faktor produksi terhadap hasil usahatani jagung. Data yang digunakan terdiri atas data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh melalui wawancara terstruktur menggunakan kuesioner kepada 100 petani jagung, sedangkan data sekunder diperoleh dari instansi terkait dan literatur yang relevan. Variabel penelitian meliputi luas lahan, benih, pupuk urea, pupuk phonska, tenaga kerja, dan pestisida sebagai variabel independen serta produksi jagung sebagai variabel dependen. Metode analisis yang digunakan meliputi analisis deskriptif untuk menggambarkan kondisi usahatani dan analisis kuantitatif dengan regresi linear berganda menggunakan fungsi produksi Cobb-Douglas untuk mengukur pengaruh faktor-faktor produksi terhadap hasil produksi jagung.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa 1) produktivitas usahatani jagung di Kecamatan Kradenan Kabupaten Grobogan sebesar 3,20 ton/ha; 2) secara simultan luas lahan, benih, pupuk urea, pupuk phonska, tenaga kerja, dan pestisida berpengaruh signifikan terhadap produksi jagung; 3) secara parsial luas lahan, pupuk phonska, tenaga kerja, dan pestisida berpengaruh signifikan terhadap produksi jagung, sedangkan benih dan pupuk urea tidak berpengaruh signifikan terhadap produksi jagung.

Simpulan penelitian menunjukkan bahwa produksi usahatani jagung di Kecamatan Kradenan Kabupaten Grobogan dipengaruhi secara bersama-sama oleh faktor-faktor produksi yang digunakan, sehingga peningkatan produktivitas dapat dilakukan melalui optimalisasi penggunaan luas lahan, pupuk phonska, tenaga kerja, dan pestisida secara efisien dan proporsional.

## KATA PENGANTAR

Jagung merupakan salah satu komoditas pangan di Indonesia yang memiliki peran penting dalam mendukung ketahanan pangan nasional serta sebagai bahan baku industri pakan ternak dan pangan olahan. Produksi jagung yang optimal sangat dipengaruhi oleh penggunaan faktor-faktor produksi usahatani di Kecamatan Kradenan Kabupaten Grobogan seperti luas lahan, benih, pupuk urea, pupuk phonska, tenaga kerja, dan pestisida. Pengelolaan faktor produksi secara efisien dan tepat akan meningkatkan produksi serta pendapatan petani.

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Faktor-Faktor Produksi Produksi Usahatani Jagung di Kecamatan Kradenan Kabupaten Grobogan” dengan baik. Penyusun ini tidak lepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka dari itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Migie Handayani, S.Pt., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan, masukan dan dukungan dalam penyusunan skripsi.
2. Mutia Intan Savitri Herista, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah memberikan bimbingan, dukungan dan masukan dalam proses penyusunan skripsi.
3. Prof. Sugiharto, S.Pt, M.Sc, Ph.D., selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.

4. Ahmad Ni'matullah Al-Baarri, S.Pt., M.P., Ph.D., selaku Ketua Departemen Pertanian Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.
5. Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P., selaku Ketua Program Studi S1 Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.
6. Dr. Hery Setiyawan, S.Pt., M.Sc., selaku Koordinator Laboratorium Manajemen Agribisnis dan selaku dosen wali yang telah memberikan arahan, bimbingan, masukan, dan dukungannya dari mulai persiapan hingga penyusunan Skripsi kepada penulis.
7. Dosen beserta seluruh staf administrasi Program Studi Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro yang telah membantu dalam proses belajar mengajar serta dalam pengurusan administrasi.
8. Ampri Irawan, selaku Penyuluh pertanian di Kecamatan Kradenan Kabupaten Grobogan yang telah memberikan informasi, arahan, serta membantu dalam proses pengambilan data penelitian.
9. Teruntuk ayahku tersayang, *Allahu yarham* Legiyanto, beliau yang lebih dulu menepi ke keabadian sebelum sempat melihat sekarang ini. Terima kasih telah menjadi fondasi pertama dalam hidupku, mengajarkanku tentang tanggung jawab, tentang keberanian berdiri diatas kakiku sendiri. Semoga di setiap doa yang kupanjatkan sampai kepadamu sebagai peluk yang tak sempat kuberikan, dan semoga Allah menempatkanmu di tempat terbaik yang sebagaimana engkau pernah menjadi tempat terbaik bagiku.
10. Untuk ibuku tersayang, Ibu Sutiyani yang menjadi alasan utama penulis bisa bertahan hingga saat ini. Terima kasih atas segala motivasi, semangat,

harapan serta bersedia menjadi sandaran terkuat dari kerasnya dunia. Terima kasih karena tidak pernah menuntut akan segala hal dan bahkan senantiasa mendampingi setiap langkah penulis untuk menjadi seseorang yang berpendidikan. Terima kasih atas segala perjuangan dan pengorbanan yang telah ibu lakukan seorang diri sejak kepergian ayah. Dengan penuh keteguhan, ibu terus banting tulang demi kehidupan dan pendidikan penulis hingga mampu berada di titik ini. Semua pencapaian ini tidak akan pernah terwujud tanpa doa, kasih sayang, dan perjuangan ibu.

11. Untuk adikku, Yanik Azzahra Fathiyaturahma. Terima kasih sudah menjadi sumber semangat dan motivasi dalam setiap langkah perjuangan penulis. Terima kasih juga karena telah menemani dan membantu ibu di rumah selama penulis menempuh perkuliahan, serta menjadi sosok adik yang selalu memberikan dukungan, perhatian, dan kekuatan di setiap proses yang dilalui penulis hingga dapat menyelesaikan pendidikan ini. Semoga apa yang kakak perjuangkan hari ini dapat menjadi pijakan bagi masa depanmu yang lebih baik.
12. Kepada sahabat-sahabatku selama kuliah yaitu Desi Fitria, Ayu Dwi, Nugraini Ayu, Arsy, Vania, dan Addien. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan perkuliahan penulis, menemani dalam suka maupun duka, memberikan dukungan, bantuan, serta menghadirkan banyak cerita, tawa, dan kenangan yang tidak akan terlupakan selama masa perkuliahan hingga proses penyusunan skripsi ini.

13. Seseorang yang selalu mendukung, menyemangati, menguatkan hingga menemani penulis dalam keadaan susah maupun senang. Terima kasih karena telah hadir sebagai tempat bercerita, mendengarkan setiap keluh kesah, serta memberikan perhatian dan dukungan tanpa henti selama proses penyusunan skripsi ini hingga penulis mampu menyelesaikannya dengan baik.
14. Rekan teman seperjuangan penulis yaitu Risma Dwi Oktaviani, Anjaly Parsmawati dan Aprilia Reva Ayu Azizah. Terima kasih telah menjadi sahabat yang selalu menemani hingga saat ini. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, semangat, serta bantuan yang diberikan dalam setiap proses perjuangan penulis, baik dalam suka maupun duka, hingga mampu sampai pada titik ini.
15. Teman-teman seperjuangan Program Studi Agribisnis Universitas Diponegoro yang telah memberikan dukungan, semangat, serta bantuan dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis mengharapkan skripsi yang telah disusun dapat memberikan manfaat bagi penulis dan seluruh pembaca. Penulis memohon maaf apabila terdapat kesalahan kata yang kurang berkenan serta memohon kritik serta saran yang dapat membangun.

Semarang, Juni 2026

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ILUSTRASI.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1. Jagung.....	6
2.2. Usahatani .....	8
2.3. Produksi .....	9
2.4. Produktivitas.....	10
2.5. Teori Produksi.....	11
2.6. Fungsi Produksi Cobb-Douglas.....	12
2.7. Faktor Produksi Usahatani Jagung .....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	18
3.1. Kerangka Pemikiran Penelitian .....	18
3.2. Hipotesis Penelitian .....	20
3.3. Tempat dan Waktu Penelitian .....	20
3.4. Metode Penelitian.....	20
3.5. Analisis Data.....	28
3.6. Batasan Konsep dan Pengukuran Variabel .....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1. Gambaran Umum Kecamatan Kradenan.....	34

4.2. Karakteristik Petani Responden.....	36
4.3. Budidaya Jagung.....	40
4.4. Penggunaan Faktor-Faktor Produksi .....	48
4.5. Produksi dan Produktivitas.....	52
4.6. Uji Normalitas .....	53
4.7. Uji Asumsi Klasik.....	54
4.8. Analisis Pengaruh Faktor-Faktor Produksi Terhadap Produksi Usahatani Jagung.....	56
BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....	66
5.1. Simpulan.....	66
5.2. Saran .....	66
DAFTAR PUSTAKA .....	68
LAMPIRAN .....	77
RIWAYAT HIDUP .....	128

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Penelitian Terdahulu.....	17
2. Luas Tanam Berdasarkan e-RDCK di Kecamatan Kradenan .....	22
3. Karakteristik Petani Responden .....	37
4. Penggunaan Varietas Benih Jagung di Kecamatan Kradenan.....	41
5. Rata-rata Penggunaan Faktor Produksi pada Usahatani Jagung di Kecamatan Kradenan.....	48
6. Hasil Uji Multikolinearitas.....	55
7. Hasil Uji Analisis Linier Bergdana .....	56

## DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Kerangka Pemikiran.....	19

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta Wilayah Kecamatan Kradenan .....	77
2. Kuesioner .....	78
3. Sampling Frame Petani di Desa Simo.....	80
4. Sampling Frame Petani di Desa Rejosari.....	95
5. Identitas Responden .....	110
6. Penggunaan Faktor-Faktor Produksi.....	115
7. Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Penggunaan Perhitungan Logaritma Natural (Ln) .....	120
8. Output Software SPSS (Versi 27) .....	124
9. Dokumentasi .....	127