

**ANALISIS PENGARUH RAGAM FAKTOR PRODUKSI USAHATANI
PADI (*Oryza sativa L*) DENGAN SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO 2
TERHADAP PRODUKSI**

**(Studi Kasus Pada Varietas Mapan 05 Desa Kesugihan Kecamatan Kesugihan
Kabupaten Cilacap)**



SKRIPSI

Oleh:

DEWI CANDRA KAMALA

2004010062

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO**

**ANALISIS PENGARUH RAGAM FAKTOR PRODUKSI USAHATANI
PADI (*Oryza sativa L*) DENGAN SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO 2
TERHADAP PRODUKSI**

**(Studi Kasus Pada Varietas Mapan 05 Desa Kesugihan Kecamatan Kesugihan
Kabupaten Cilacap)**



SKRIPSI

Oleh:

DEWI CANDRA KAMALA

2004010062

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO**

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

**ANALISIS PENGARUH RAGAM FAKTOR PRODUKSI USAHATANI
PADI (*Oryza sativa* L) DENGAN SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO 2
TERHADAP PRODUKSI**

**(Studi Kasus Pada Varietas Mapan 05 Desa Kesugihan Kecamatan Kesugihan
Kabupaten Cilacap)**

Oleh:

Dewi Candra Kamala

2004010062

Diperiksa dan disetujui

Pada tanggal 31 Juli 2023

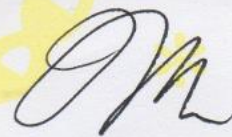
Pembimbing I



Sulistyani Budiningsih, SP, MP

NIK.2160120

Pembimbing II



Prof. Dr. Ir. Dumasari, MSi

NIK. 2160151

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian dan Perikanan



Sulistyani Budiningsih, S.P., M.P.

NIK. 2160120

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS PENGARUH RAGAM FAKTOR PRODUKSI USAHATANI
PADI (*Oryza sativa* L) DENGAN SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO 2
TERHADAP PRODUKSI
(Studi Kasus Pada Varietas Mapan 05 Desa Kesugihan Kecamatan
Kesugihan Kabupaten Cilacap)**

Oleh:
Dewi Candra Kamala
2004010062

Telah dipertahankan di depan panitia ujian skripsi
Pada Hari Senin 31 Juli 2023
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

SUSUNAN PANITIA

Ketua

Sulistyani Budiningsih, S.P., M.P.
NIK. 2160120

Sekretaris

Pujiati Utami, S.P., M.P.
NIK. 2160241

Penguji I

Sulistyani Budiningsih, S.P., M.P.
NIK. 2160120

Penguji II

Prof. Dr. Ir. Dumasari, M.Si
NIK. 2160151

Penguji III

Watermin, S.P., M.P.
NIK. 2160242

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian dan Perikanan

Sulistyani Budiningsih, S.P., M.P.
NIK. 2160120

SURAT PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : DEWI CANDRA KAMALA

NIM : 2004010062

Program studi : Agribisnis

Fakultas : Pertanian dan Perikanan

Universitas : Muhamadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian surat pernyataan ini saya buat, dan apabila kelak dikemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku

Purwokerto, 2023

Yang Menyatakan,



Dewi Candra Kamala

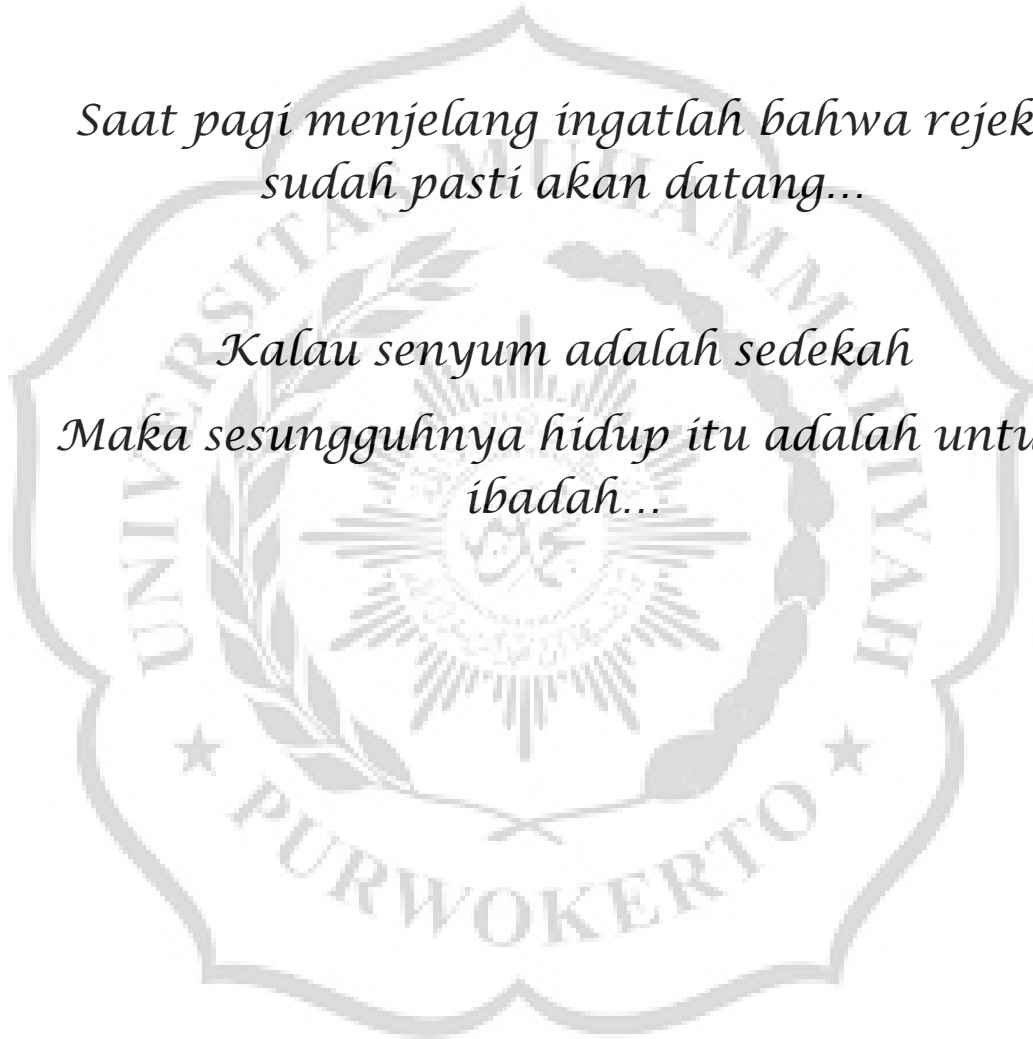
NIM. 2004010062

MOTTO

*Mimpilah untuk tercapainya hidup
Bukan hidup untuk selalu bermimpi...*

*Saat pagi menjelang ingatlah bahwa rejeki
sudah pasti akan datang...*

*Kalau senyum adalah sedekah
Maka sesungguhnya hidup itu adalah untuk
ibadah...*



HALAMAN PERSEMBAHAN

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis berharap dapat belajar lebih banyak lagi dalam mengimplementasikan ilmu yang didapatkan. Skripsi ini tentunya tidak lepas dari bimbingan, masukan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Sulistyani Budiningsih, S.P., M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhamadiyah Purwokerto sekaligus pembimbing I yang telah memberikan izin dan memberikan dukungan serta motivasi dalam menyelesaikan skripsi,
2. Ibu Dr. Ir. Dumasari, MSi selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu memberikan dukungan, bimbingan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi
3. Keluarga besar
4. Teman – teman
5. Dan semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Saya berharap semoga Tuhan Yang Maha Esa mengaruniakan rahmat dan hidayah-Nya kepada mereka semua. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua, Aamiin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Dewi Candra Kamala (2023), Analisis Pengaruh Ragam Faktor Produksi Usahatani Padi (*Oryza sativa L*) Dengan Sistem Tanam Jajar Legowo 2 Terhadap Produksi (Studi Kasus Pada Varietas Mapan 05 Desa Kesugihan Kecamatan Kesugihan Kabupaten Cilacap)

Pembimbing : Sulistyani Budiningsih, S.P.,MP dan Prof. Dr. Ir. Dumasari, MSi.

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui profil petani usaha tani padi sawah dengan sistem tanam jajar legowo 2 terhadap hasil panen, mengetahui ragam faktor produksi yang mempengaruhi produksi usahatani padi sawah dengan sistem tanam jajar legowo 2 dan mengetahui pengaruh ragam faktor produksi sistem tanam sistem jajar legowo terhadap peningkatan hasil produksi.

Sistem penelitian yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif. Populasi berupa seluruh petani yang ada di Desa Kesugihan, Kecamatan Kesugihan. Jumlah populasi yang jumlahnya kurang dari 100 sehingga pengambilan sampel dengan sistem sensus. Berdasarkan hasil analisis sebesar 51 persen berjenis kelamin laki-laki dengan tingkat pendidikan paling dominan adalah SD atau sederajat.

Ragam faktor produksi yang mempengaruhi produksi usahatani padi sawah dengan sistem tanam jajar legowo 2 antara lain luas lahan, benih, pupuk, dan tenaga kerja. Mayoritas benih yang digunakan petani adalah Mapan 05 dengan rata-rata penggunaan benih sebesar 15,75 Kg/Ha, dengan penggunaan pupuk urea rata-rata sebesar 300 Kg/Ha, tenaga kerja Sebagian besar masih menggunakan tenaga kerja manual. Secara parsial variabel Umur, Tenaga Kerja, Pupuk dan Benih berpengaruh terhadap hasil panen padi, sedangkan variabel Pendidikan, Lama berusaha tani dan Luas lahan secara mandiri tidak memiliki pengaruh dengan hasil panen padi di Desa Kesugihan, Kecamatan kesugihan Kabupaten Cilacap. Disarankan untuk peningkatan produksi secara maksimal dapat dilaksanakan apabila petani menerapkan sistem jajar legowo dengan menggunakan pupuk dan benih sesuai rekomendasi.

Kata kunci : Usaha tani, Ragam usaha tani, Jajar Legowo,Produksi, Profil petani

Dewi Candra Kamala (2023), An Analysis of the Effect of Various Rice Farming Production Factors with Jajar Legowo 2 Planting System on Production (A Case Study of Mapan 05 Variety in Kesugihan Village, Kesugihan District, Cilacap Regency)
Pembimbing : Sulistyani Budiningsih, S.P.,MP dan Prof. Dr. Ir. Dumasari, MSi

SUMMARY

This research aims to figure out the profile of rice farmers using the Jajar Legowo 2 planting system regarding their harvest results, identify the various production factors affecting rice farming with the Jajar Legowo 2 planting system, and assess the influence of these various production factors on increasing production yields. The research methodology used is quantitative descriptive. The population consists of all farmers in Kesugihan Village, Kesugihan District. Since the population is less than 100, a census sampling system was used. Based on the analysis, 51 percent of the farmers are male, and the most dominant education level is primary school or equivalent. The various production factors influencing rice farming with the Jajar Legowo 2 planting system include land area, seeds, fertilizers, and labor. The majority of farmers use Mapan 05 seeds, with an average usage of 15.75 kg/ha. They also use an average of 300 kg/ha of urea fertilizer, and a significant portion still relies on manual labor. Partially, variables such as Age, Labor, Fertilizers, and Seeds have an impact on rice harvest results. On the other hand, variables like Education, Years of Farming Experience, and Land Area do not have a significant influence on rice harvest results in Kesugihan Village, Kesugihan District, Cilacap Regency. It is recommended that maximum production can be achieved if farmers implement the Jajar Legowo system and use fertilizers and seeds according to recommendations.

Keywords: Rice Farming, Farming Practices, Jajar Legowo, Production, Profile.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Analisis Pengaruh Ragam Faktor Produksi Usahatani Padi (*Oryza sativa L*) Dengan Sistem Tanam Jajar Legowo 2 Terhadap Hasil Produksi (Studi Kasus Pada Varietas Mapan 05 Desa Kesugihan Kecamatan Kesugihan Kabupaten Cilacap)". Skripsi ini disusun berdasarkan hasil penelitian yang dilaksanakan di Desa Kesugihan, Kecamatan Kesugihan Kabupaten Cilacap, Propinsi Jawa Tengah.

Penulis sepenuhnya menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran sangat penulis harapkan. Oleh Karena itu, sudah sepantasnya penulis dengan hormat mengucapkan terima kasih dan mendoakan semoga Alloh memberikan balasan terbaik kepada :

1. Suami dan anak-anak tercinta serta orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan dan do'anya,
2. Ibu Sulistyani Budiningsih, S.P, M.P selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Dr. Ir. Dumasari, M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
3. Ketua Program Studi Agribisnis, seluruh dosen pengajar serta semua pihak yang membantu dan memberikan fasilitasi selama proses penelitian berlangsung hingga terselesaikannya Skripsi ini.
4. Teman-teman dan masyarakat Desa Kesugihan Kecamatan Kesugihan yang telah memberikan dukungan baik secara moral maupun material

Penulis juga berharap semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi dunia pertanian khususnya bidang tanam sistem jajar legowo.

Purwokerto, 2023

Penulis

Dewi Candra Kamala
NIM. 2004010062

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dewi Candra Kamala
NIM : 2004010062
Program studi : Agribisnis
Fakultas : Pertanian dan Perikanan
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Jenis Karya : Skripsi

menyetujui dan memberikan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty – Free Right*) kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“ Analisis Pengaruh Ragam Faktor Produksi Usahatani Padi (*Oryza sativa L*) Dengan Sistem Tanam Jajar Legowo 2 Terhadap Produksi (Studi Kasus Pada Varietas Mapan 05 Desa Kesugihan Kecamatan Kesugihan Kabupaten Cilacap”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalih media/ mengalih formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Purwokerto
Pada tanggal : Juli 2023
Yang Menyatakan



Dewi Candra Kamala
NIM. 2004010062

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
RINGKASAN	viii
SUMMARY	ix
KATA PENGANTAR	x
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian.....	8
D. Manfaat Penelitian.....	8
E. Pembatasan Masalah dan Asumsi.....	9
F. Hipotesis Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Pengertian Petani.....	11
B. Pengertian Usahatani Sawah.....	11
C. Ragam Faktor Produksi Usahatani Sawah.....	12
D. Teori Produksi.....	14
E. Penelitian Terdahulu.....	15
BAB III SISTEM PENELITIAN	15
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
B. Sistem Penelitian.....	17
C. Jenis Data.....	17
D. Pengumpulan Data.....	18

E. Pengambilan Sampel.....	19
F. Definisi Operasional Variabel	19
G. Analisis Data	22
BAB IV. KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN	27
A. Kondisi Geografis Desa Kesugihan.....	27
B. Keadaan Penduduk.....	28
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Profil Petani Pembudidaya Padi Sawah Dengan Tanam Jajar Legowo 2	30
B. Ragam Faktor Produksi Yang Mempengaruhi Produksi Usahatani Padi Sawah Dengan Sistem Tanam jajar Legowo 2	34
C. Pengaruh Ragam faktor Produksi Terhadap Hasil panen	40
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
A. Kesimpulan	59
B. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	63

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
Tabel 1.	Petani Pengguna Benih Padi Sawah Varietas Mapan 05 di Kecamatan Kesugihan, Kabupaten Cilacap	4
Tabel 2.	Keadaan Realisasi Produksi, Produktivitas Padi Sawah Varietas Mapan 05 Tahun 2022 di Kecamatan Kesugihan	6
Tabel 3.	Penelitian terdahulu	17
Tabel 4.	Tata Guna Lahan Desa Kesugihan	29
Tabel 5.	Jumlah Penduduk di Desa Kesugihan Menurut Jenis Kelamin	30
Tabel 6.	Jumlah Penduduk menurut pendidikan tertinggi yang ditamatkan	30
Tabel 7.	Jumlah Penduduk Menurut Jenis Pekerjaan di Desa Kesugihan	31
Tabel 8.	Kategori umur responden di wilayah penelitian	32
Tabel 9.	Kategori pendidikan responden di wilayah penelitian	33
Tabel 10.	Kategori lama berusaha tani responden di wilayah penelitian.....	33
Tabel 11.	Kategori luas kepemilikan lahan responden di wilayah penelitian ..	34
Tabel 12.	Nilai VIF dan <i>Tolerance</i> dalam uji Multikolinieritas.....	42
Tabel 13.	Hasil Uji Signifikansi untuk uji Heterokedastisitas	43
Tabel 14.	Hasil Uji Regresi Linier Berganda	44
Tabel 15.	Koefisien determinasi (R^2).....	47
Tabel 16.	Hasil analisis uji F.....	49
Tabel 17.	Hasil analisis uji t	52

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
Gambar 1.	Sistem tanam jajar legowo sistem 2:1	15
Gambar 2.	Sistem tanam jajar legowo sistem 4:1	16



DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
Lampiran 1.	Identitas petani responden di Desa Kesugihan	64
Lampiran 2.	Hasil Analisis SPSS	66
Lampiran 3.	Data Ragam Produksi Hasil Tabulasi	68
Lampiran 4.	Hasil konversi data ordinal menjadi data Interval	68
Lampiran 5.	Dokumentasi Kegiatan	70
Lampiran 6.	Kuisisioner	74
Lampiran 7.	Peta Desa Kesugihan.....	76

