

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
PRODUKSI JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* L.) DI
DESA SUKA RAMAH KECAMATAN PANYIPATAN
KABUPATEN TANAH LAUT**



NUR HIDAYAH

**JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
PRODUKSI JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* L.) DI
DESA SUKA RAMAH KECAMATAN PANYIPATAN
KABUPATEN TANAH LAUT**

Oleh

**NUR HIDAYAH
1710514120010**

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar sarjana pertanian pada Universitas Lambung Mangkurat**

**JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

RINGKASAN

Nur Hidayah. “Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata* L.) Di Desa Suka Ramah Kecamatan Panyipatan Kabupaten Tanah Laut” dibimbing oleh Umi Salawati dan Rifiana.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh faktor-faktor produksi terhadap produksi jagung manis dan untuk menganalisis elastisitas produksi jagung manis di Desa Suka Ramah Kecamatan Panyipatan Kabupaten Tanah Laut.

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Suka Ramah Kecamatan Panyipatan Kabupaten Tanah Laut dari bulan Desember 2022 sampai bulan Juni 2023. Populasi petani jagung manis dalam penelitian ini berjumlah 49 orang, diambil sampel sebanyak 49 orang yang dilakukan dengan metode sensus. Variabel yang digunakan dalam penelitian ini yaitu: luas lahan (ha), jumlah benih (kg), jumlah pupuk (kg), jumlah pestisida (l) dan jumlah tenaga kerja (HOK).

Berdasarkan hasil analisis menggunakan fungsi produksi Cobb-Douglas didapatkan bahwa pengujian secara bersama-sama (uji F), semua variabel faktor produksi berpengaruh nyata terhadap produksi jagung manis. Sedangkan pengujian secara parsial (uji t) hanya variabel jumlah benih dan jumlah pupuk saja yang berpengaruh nyata terhadap produksi jagung manis. Sedangkan untuk variabel luas lahan, jumlah pestisida dan jumlah tenaga kerja tidak berpengaruh nyata terhadap produksi jagung manis.

Hasil pengujian menggunakan elastisitas produksi diperoleh, elastisitas produksi luas lahan dan jumlah benih berada pada daerah I, daerah ini dinamakan rasional dan mengalami *increasing marginal returns*. Daerah ini bersifat elastis/ belum efisien artinya belum mencapai produksi maksimum. Sedangkan untuk jumlah pupuk berada pada daerah II, daerah ini dinamakan tidak rasional dan mengalami *decreasing marginal returns*. Daerah ini bersifat inelastis/ efisien artinya mencapai produksi maksimum. Untuk jumlah pestisida dan jumlah tenaga kerja berada pada daerah III, daerah ini dinamakan tidak rasional dan mengalami *negative marginal returns*. Daerah ini bersifat inelastis/tidak efisien artinya tidak mencapai produksi maksimum.

Adapun yang disarankan pada hasil penelitian ini yaitu, untuk faktor produksi luas lahan dan jumlah benih perlu menambahkan penggunaan input tersebut, sehingga dapat mencapai daerah produksi rasional dan untuk faktor produksi jumlah pestisida dan jumlah tenaga kerja perlu melakukan efisiensi (mengurangi) penggunaan input tersebut, sehingga dapat mencapai daerah produksi rasional.

Judul : Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata* L.) Di Desa Suka Ramah Kecamatan Panyipatan Kabupaten Tanah Laut.
Nama : Nur Hidayah
NIM : 1710514120010
Program Studi : Agribisnis

Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,

Ketua,



Rifiana, SP, MP.
NIP.19790919 200501 2 004



Ir. Hj. Umi Salawati, M. Si.
NIP.19650706 198903 2 001

Diketahui oleh :

Ketua Jurusan
Sosial Ekonomi Pertanian



Mira Yulianti, SP, M.Si.
NIP. 19770714 200212 2 002

Tanggal Lulus: 08 Juni 2023

SERTIFIKAT

Nomor : 271 /UN8.1.23/SP/2023

Sertifikat ini diberikan kepada:

NUR HIDAYAH

NIM : 1710514120010

Jurusan : Sosial Ekonomi Pertanian

Fakultas : Pertanian


Telah dilakukan pengecekan uji kemiripan Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa dengan indeks sebesar:

11%

Banjarbaru, 27 Juni 2023

a.n. Dekan



Dr. Ir. **Ka Sumaati**, S.Pt., M.Si., M.Sc., IPM. 

NIP. 197308071998031003

RIWAYAT HIDUP



Nur Hidayah, Lahir di Martapura, 04 Desember 1999 putri kedua dari dua bersaudara pasangan Bapak Kaslansyah dan Ibu Saniah. Selama hidup penulis menempuh pendidikan di SDN Tungkaran Martapura lulus tahun 2011. Kemudian melanjutkan sekolah di MTs Puteri Al-Amin Martapura lulus tahun 2014. Selanjutnya, penulis melanjutkan di MA Hidayatullah Martapura mengambil jurusan IPA lulus tahun 2017. Setelah itu, pada tahun 2017 penulis mengikuti seleksi pemilihan perguruan tinggi melalui Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN) dan lulus sebagai mahasiswa Universitas Lambung Mangkurat Fakultas Pertanian Program Studi Agribisnis. Selama menempuh pendidikan di tingkat Perguruan Tinggi penulis aktif berorganisasi di lingkungan Universitas Lambung Mangkurat dan Fakultas Pertanian. Pada tahun 2019 menjabat sebagai anggota Komisi Sumber Daya Organisasi DPM-KM FAPERTA ULM. Ditahun 2019 menjadi anggota Resimen Mahasiswa Sat.601/NRT Universitas Lambung Mangkurat. Kemudian pada bulan Agustus 2020 sampai September 2020 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat Kembali ke Desa Tambak Sirang Laut, Kec. Gambut Kab. Banjar Kalimantan Selatan. Kemudian pada tahun 2021 penulis menjabat sebagai Urusan Bendahara di MENWA Sat.601/NRT Universitas Lambung Mangkurat. Selama kuliah penulis juga mendapatkan beasiswa BIDIKMISI selama 4 tahun dan beasiswa hibah PT. MOTASA selama 2 semester.

Pada bulan April 2022 sampai dengan 2023 penulis melaksanakan penelitian skripsi dengan judul "Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata*. L) di Desa Suka Ramah Kecamatan Panyipatan Kabupaten Tanah Laut" sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Sarjana (S1) pada Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena dengan berkat rahmat, limpahan kasih serta karunia-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan usulan tugas akhir ini. Terima kasih juga saya ucapkan kepada seluruh pihak yang terlibat dalam setiap langkah saya di Fakultas Pertanian dan Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Universitas Lambung Mangkurat sehingga selesai penelitian ini, khususnya kepada :

1. Ibu Ir. Hj. Umi Salawati, M.Si. (Pembimbing 1) dan Ibu Rifiana, SP, MP. (Pembimbing II) atas segala bimbingan, do'a, koreksi, saran, nasehat, motivasi, serta ilmu pengetahuan yang tak ternilai harganya.
2. Tim penguji ujian komprehensif bapak Dr. Ir. Muhammad Husaini, MS. Dan Ibu Hj. Nina Budiwati, SP, M.Si. atas segala koreksi, saran dan motivasinya.
3. Kedua orang tua saya Bapak Kaslansyah dan Ibu Saniah yang selalu mendo'akan, memberi motivasi serta pengorbanannya baik segi moril maupun materil.
4. Suami saya Adhi Surya, S.Pd. dan kakak saya Nor Ahdiah, S. Pd. dan Bagus Muhammad Ariyadi, S.Kom. yang selalu mendo'akan, memberi dukungan semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Seluruh dosen dan staff serta karyawan Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian atas ilmu dan support yang diberikan.
6. Seluruh pihak Dinas Tanaman Pangan Hortikultura dan Perkebunan Kabupaten Tanah Laut dan Balai Penyuluhan Pertanian Kecamatan Panyipatan dan petani yang telah memberikan data dan bersedia memberikan informasi yang terkait dengan penelitian penulis.
7. Seluruh teman seperjuangan angkatan 2017 yang saling memberikan dukungan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Banjarbaru, Juni 2023

Peneliti

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah.....	7
Tujuan Penelitian	7
Manfaat Penelitian	7
Hipotesis Penelitian	7
TINJAUAN PUSTAKA	9
Morfologi Tanaman Jagung Manis	9
Budidaya Jagung Manis	10
Teori Produksi.....	13
Faktor Produksi.....	13
Fungsi Produksi	16
Penelitian Terdahulu	22
Kerangka Berfikir	23
METODE PENELITIAN.....	24
Tempat dan Waktu Penelitian.....	24
Jenis dan Sumber Data.....	24
Metode Penarikan Contoh.....	24
Variabel Penelitian.....	25
Definisi dan Batasan Operasional	25
Analisis Data.....	26
GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	31
Letak Desa	31
Penggunaan Tanah	31
Keadaan Penduduk.....	32

Mata Pencaharian Penduduk.....	33
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
Keragaan Usahatani Jagung Manis.....	34
Karakteristik Petani Responden.....	34
Identitas Responden.....	34
Umur Responden.....	34
Pendidikan.....	35
Jumlah Anggota Keluarga.....	36
Pengalaman Berusahatani.....	37
Pola Tanam.....	37
Luas Lahan.....	38
Produksi Jagung Manis.....	39
Penggunaan Input dan Teknik Budidaya.....	40
Penggunaan Input.....	40
Teknik Budidaya.....	45
Uji Asumsi Klasik.....	48
Analisis Faktor yang Mempengaruhi Produksi Jagung Manis.....	49
Analisis Regresi Linier Berganda.....	50
Koefisien Determinasi.....	50
Uji F.....	51
Uji t.....	51
Elastisitas Produksi Jagung Manis.....	55
KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
Kesimpulan.....	59
Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN.....	63

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Data hasil produksi jagung di Provinsi Kalimantan Selatan tahun 2019 dan 2020.....	4
2. Data luas panen, produksi dan produktivitas jagung Kabupaten Tanah Laut periode 2016-2020	4
3. Data luas tanam, rusak, panen, produksi, produktivitas tanaman jagung di Kabupaten Tanah Laut tahun 2020	5
4. Data luas tanam, produksi, produktivitas tanaman jagung di Kecamatan Panyipatan tahun 2020	6
5. Luas lahan menurut penggunaannya.....	31
6. Komoditas yang diusahakan	32
7. Jumlah penduduk & persentase menurut kelompok umur.....	33
8. Mata pencaharian penduduk	33
9. Distribusi responden menurut kelompok umur.....	35
10. Distribusi responden menurut tingkat pendidikan	35
11. Distribusi responden menurut jumlah anggota keluarga.....	36
12. Distribusi responden menurut pengalaman berusahatani.....	37
13. Distribusi responden menurut pola tanam	38
14. Distribusi responden menurut luas lahan	39
15. Distribusi responden menurut produksi jagung manis.....	39
16. Jumlah penggunaan benih responden.....	41
17. Jumlah penggunaan pupuk phonska responden	41
18. Jumlah penggunaan pupuk urea responden.....	42
19. Jumlah penggunaan pupuk kandang responden.....	42
20. Jumlah penggunaan herbisida responden.....	43
21. Jumlah penggunaan insektisida responden	43
22. Jumlah penggunaan fungisida responden.....	44
23. Jumlah penggunaan tenaga kerja responden	45
24. Analisis regresi uji R^2	50
25. Analisis Regresi uji F.....	51

26. Analisis linier berganda faktor-faktor yang mempengaruhi produksi jagung manis (uji t)	52
27. Besaran koefisien elastisitas.....	56

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Kurva Total Physical Product (TPP).....	18
2. Kurva Marginal Physical Product (MPP).....	18
3. Kurva tahapan fungsi produksi.....	19
4. Skema kerangka berfikir	23
5. Benih jagung manis	40
6. Lahan budidaya jagung manis	45
7. Tanaman jagung manis.....	46
8. Pupuk untuk tanaman jagung manis.....	47
9. Penyemprotan tanaman jagung manis	47
10. Hasil panen jangung manis.....	48

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta wilayah Kecamatan Panyipatan	64
2. Identitas responden	65
3. Jumlah penggunaan faktor-faktor produksi	68
4. Jumlah penggunaan benih	71
5. Jumlah penggunaan pupuk	74
6. Jumlah penggunaan pestisida	77
7. Jumlah penggunaan tenaga kerja	80
8. Data logaritma natural fungsi produksi	83
9. Hasil uji asumsi klasik produksi jagung manis	85
10. Hasil analisis model regresi	88
11. Surat tugas penelitian	89
12. Dokumentasi penelitian	90