

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI
JAGUNG PAKAN DI KECAMATAN PELAIHARI
KABUPATEN TANAH LAUT**



DAFFA SURYA APRILYAWAN

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI
JAGUNG PAKAN DI KECAMATAN PELAIHARI
KABUPATEN TANAH LAUT**

Oleh :

**DAFFA SURYA APRILYAWAN
2210514310020**

**Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

RINGKASAN

Daffa Surya Aprilyawan. Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Jagung Pakan Di Kecamatan Pelaihari Kabupaten Tanah Laut, dibimbing oleh Sadik Ikhsan.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis teknik budidaya jagung pakan serta menganalisis pengaruh dan elastisitas produksi dari faktor-faktor produksi yang meliputi luas lahan, jumlah benih, pupuk organik, pupuk non-organik, pestisida cair, pestisida padat, tenaga kerja alat, dan tenaga kerja manusia terhadap produksi jagung pakan di Kecamatan Pelaihari Kabupaten Tanah Laut.

Penelitian dilaksanakan pada bulan November 2025 sampai dengan Mei 2026 di Kecamatan Pelaihari Kabupaten Tanah Laut. Data yang digunakan adalah data primer yang diperoleh melalui wawancara langsung terhadap 80 orang petani jagung pakan yang dipilih menggunakan metode *simple random sampling*. Analisis data dilakukan menggunakan fungsi produksi Cobb-Douglas yang ditransformasikan ke dalam bentuk logaritma natural dan diolah menggunakan aplikasi SPSS Statistic 26.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa teknik budidaya jagung pakan di Kecamatan Pelaihari meliputi pengolahan lahan menggunakan traktor, penanaman benih varietas BISI-18 F1 dan NK-6172 dengan jarak tanam 70×40 cm atau 80×30 cm sebanyak 2 biji per lubang, pemupukan dua kali per musim tanam menggunakan pupuk NPK (Phonska) dan Urea, penyiraman yang mengandalkan curah hujan, penyemprotan pestisida cair dan padat, serta pemanenan pada umur 110 Hari Setelah Tanam (HST) yang dipasarkan kepada tengkulak maupun pabrik pakan ternak.

Hasil analisis regresi linier berganda menunjukkan bahwa secara simultan seluruh variabel bebas berpengaruh signifikan terhadap produksi jagung pakan dengan nilai F hitung sebesar 31,291 (sig. 0,000) dan koefisien determinasi (R^2) sebesar 0,779 yang berarti 77,9% variasi produksi dapat dijelaskan oleh variabel-variabel dalam model. Secara parsial, variabel yang berpengaruh signifikan terhadap produksi jagung pakan adalah jumlah benih (sig. 0,000), pestisida cair (sig. 0,022), pestisida padat (sig. 0,002), tenaga kerja alat (sig. 0,020), dan tenaga kerja manusia (sig. 0,002), sedangkan luas lahan, pupuk organik, dan pupuk non-organik tidak berpengaruh signifikan.

Berdasarkan analisis elastisitas produksi, variabel pestisida cair ($E_p = 3,754$) dan pestisida padat ($E_p = 1,506$) berada pada Daerah I, artinya penggunaannya masih berada di bawah titik optimal sehingga penambahan input akan meningkatkan produksi secara signifikan. Variabel tenaga kerja alat ($E_p = 0,332$) dan tenaga kerja manusia ($E_p = 0,018$) berada pada Daerah II yang merupakan tahap produksi rasional. Sementara itu, variabel jumlah benih ($E_p = -0,443$) berada pada Daerah III yang bersifat irasional, menandakan penggunaan benih telah melampaui batas kepadatan optimal sehingga penambahan benih justru menurunkan produksi. Total elastisitas produksi dari seluruh variabel yang berpengaruh signifikan adalah sebesar 5,167, yang menunjukkan bahwa usahatani jagung pakan di Kecamatan Pelaihari secara keseluruhan berada pada kondisi *increasing returns to scale*.

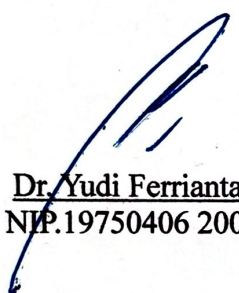
Judul : Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Jagung Pakan
Di Kecamatan Pelaihari Kabupaten Tanah Laut

Nama : Daffa Surya Aprilyawan

NIM : 2210514310020

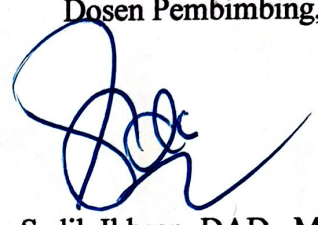
Jurusan : Agribisnis

Diketahui oleh,
Ketua Jurusan Agribisnis,



Dr. Yudi Ferrianta, SP., MP.
NIP.19750406 200003 1 001

Menyetujui,
Dosen Pembimbing,



Dr. Ir. Sadik Ikhsan, DAD., M.Sc., IPM.
NIP.19640314 198903 1 004

Tanggal Lulus: 09 Juli 2026

SERTIFIKAT

Nomor : 320/UN8.1.23/SP/2026

Sertifikat ini diberikan kepada:

DAFFA SURYA APRIL YAWAN

NIM

: 2210514310020

Jurusan

: Agribisnis

Fakultas

: Pertanian

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

9%

Banjarbaru, 24 Juli 2026

a.n. Dekan

Wakil Dekan Bidang Akademik,



Prof. Dr. H. Ike Samantri, S.Pt., M.Si., M.Sc., IPM. 8

NIP. 197308071998031003

RIWAYAT HIDUP



Daffa Surya Aprilyawan, lahir pada tanggal 19 April 2004 di Tanah Laut, Kalimantan Selatan. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara dan dari pasangan Alm. Bapak Suryanto dan Ibu Karmini. Penulis mengawali pendidikan di bangku sekolah dasar yaitu di UPTD SDN 4 ASAM-ASAM pada tahun 2010 dan lulus ditahun 2016. Kemudian penulis melanjutkan sekolah menengah pertama di UPTD SMPN 2 JORONG dan lulus pada tahun 2019. Selanjutnya meneruskan pendidikan di SMAN 1 JORONG dan lulus pada tahun 2022. Penulis melanjutkan pendidikan tinggi ke bangku kuliah ditahun 2022 dan diterima melalui jalur MANDIRI untuk Strata 1 (S1) di Fakultas Pertanian, Jurusan Agribisnis, Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.

Selama berproses di masa kuliah, penulis pernah aktif mengikuti organisasi eksternal yaitu Himpunan Mahasiswa Islam (HMI) Cabang Banjarbaru, kemudian menjadi ketua pelaksana kegiatan LK-1 HMI Komisariat Pertanian Cabang Banjarbaru pada bulan Februari 2025. Penulis juga mengikuti Uji Kompetensi Lembaga Sertifikasi Profesi (LSP) tingkat Universitas Lambung Mangkurat pada bulan Maret 2025 dan mengikuti Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) Magang-Rekognisi di PT. Gawi Makmur Kalimantan Kebun Barat pada bulan September hingga Oktober 2025. Kemudian pada bulan Desember 2023, penulis meraih juara 3 kategori lomba Akustik pada Pentas Akhir Tahun (PAT) Sanggar Talas Faperta ULM antar Program Studi.

Pada bulan November 2025, penulis merancang penelitian dengan judul Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Jagung Pakan Di Kecamatan Pelaihari Kabupaten Tanah Laut. Penelitian di lakukan di bulan November 2025 sampai dengan Mei 2026, disusul dengan tahap penulisan hasil skripsi sebagai salah satu syarat menyelesaikan jenjang pendidikan Strata 1 (S1) pada Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah Rabbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT Yang Maha Esa, karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Jagung Pakan Di Kecamatan Pelaihari Kabupaten Tanah Laut” sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian S1 Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyadari dalam penulisan Skripsi ini memiliki kendala, namun terdapat berkah Allah dan banyak pihak yang telah berpartisipasi serta membantu dalam penyelesaian Skripsi ini sehingga kendala tersebut bisa diatasi, dengan itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Alm. Bapak Suryanto dan Ibu Karmini, terimakasih atas doa yang tidak pernah putus dan dukungan serta usaha yang sudah diberikan untuk penulis. Terimakasih sudah membesarkan serta mendidik dengan tegas namun penuh kasih sayang yang tulus, kesabaran yang tanpa batas, dukungan yang tidak pernah surut dalam penulis menjalani kehidupan selama kuliah. Terimakasih atas doa yang tidak pernah putus sepanjang masa, “seperti doa yang menjagaku lebih kuat dan tak lemah”. Setiap pengorbanan yang diberikan menjadi sumber kekuatan dan semangat terbesar bagi penulis untuk bisa dapat menyelesaikan jenjang perguruan tinggi hingga mendapatkan gelar Sarjana Pertanian.
2. Dr. Ir. Sadik Ikhsan, DAD., M.Sc., IPM.. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan arahan dan masukan serta dukungan dalam penyelesaian Skripsi ini. Serta para dosen dan staf Agribisnis yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, motivasi selama menjalani perkuliahan kepada penulis.
3. Terimakasih penulis sampaikan atas bantuan dari Bapak Kepala Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Kecamatan Pelaihari beserta seluruh staf dan penyuluh pertanian, yang telah memberikan izin, bimbingan, serta kemudahan bagi penulis dalam mengumpulkan data dan melakukan penelitian selama penyusunan Skripsi ini.
4. Kepada p gawi dan agb cabul terimakasih telah menjadi teman berbagi cerita, tempat berkeluh kesah, serta memberikan semangat dan kebersamaan melalui waktu-waktu yang dihabiskan bersama, baik saat jalan, nongkrong, maupun di tengah kesibukan perkuliahan kepada penulis. Terimakasih juga kepada teman-teman Agribisnis Angkatan 2022 yang telah menjadi teman perkuliahan hingga seperjuangan untuk menjadi Sarjana.
5. Kepada support system penulis yaitu Khairunnisa, S.P terimakasih telah setia menemani disetiap langkah dan proses penulis. Terimakasih atas semangat, setiap perhatian kecil, nasihat, serta pengorbanan waktu yang telah diberikan, bahkan di saat penulis hampir menyerah.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan Skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun dari pada pembaca agar dapat menyempurnakan kekurangan dari Skripsi ini dan besar sekali harapan semoga Skripsi ini bermanfaat bagi siapapun yang akan membacanya.

Banjarbaru, 16 Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iii
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	2
Tujuan Penelitian.....	2
Manfaat Penelitian	2
Hipotesis Penelitian.....	2
METODE PENELITIAN	3
Tempat dan Waktu Penelitian.....	3
Jenis dan Sumber Data	3
Metode Pengambilan Contoh.....	3
Definisi Operasional.....	4
Analisis Data	4
HASIL DAN PEMBAHASAN	8
Karakteristik Responden	8
Teknik Budidaya Tanaman Jagung Pakan	11
Penggunaan Faktor Produksi	13
Uji Asumsi Klasik.....	17
Analisis Regresi Linier Berganda	19
Elastisitas Produksi	22
KESIMPULAN DAN SARAN	20
Kesimpulan	24
Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	26

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Distribusi responden menurut kelompok umur.....	8
2. Distribusi responden menurut jenis kelamin.....	8
3. Distribusi responden menurut jumlah tanggungan	9
4. Distribusi responden menurut pendidikan terakhir	9
5. Distribusi responden menurut pengalaman berusahatani.....	10
6. Distribusi responden menurut luas lahan	10
7. Distribusi responden menurut produksi jagung pakan.....	11
8. Rata-rata penggunaan masing-masing faktor produksi jagung pakan	13
9. Distribusi responden menurut penggunaan luas lahan.....	13
10. Distribusi responden menurut jumlah penggunaan benih varietas BISI-18 F1.....	14
11. Distribusi responden menurut jumlah penggunaan benih varietas NK-6172 (Perkasa).....	14
12. Distribusi responden menurut jumlah penggunaan pupuk organik/kotoran ayam	14
13. Distribusi responden menurut jumlah penggunaan pupuk NPK (Phonska) ..	15
14. Distribusi responden menurut jumlah penggunaan pupuk pupuk Urea	15
15. Distribusi responden menurut jumlah penggunaan herbisida <i>Gramoxone</i>	15
16. Distribusi responden menurut jumlah penggunaan insektisida <i>Meurtieur</i> <i>30 EC</i>	16
17. Distribusi responden menurut jumlah penggunaan fungisida <i>Ambition</i>	16
18. Distribusi responden menurut jumlah penggunaan pestisida padat Dithane M-45 80 WP (<i>Mankoze</i>)	16
19. Distribusi responden menurut penggunaan tenaga kerja alat (HKA)	17
20. Distribusi responden menurut penggunaan tenaga kerja manusia (HOK).....	17
21. Hasil uji normalitas (<i>one-sample</i> Kolmogorov-Smirnov).....	17
22. Hasil uji multikolinieritas (<i>Coefficients</i>).....	18
23. Hasil model <i>summary</i>	19
24. Hasil uji simultan (ANOVA)	20
25. Hasil uji parsial (<i>Coefficients</i>).....	20
26. Hasil elastisitas produksi jagung pakan	22

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta Kecamatan Pelaihari.....	26
2. Luas panen dan produksi jagung menurut Kecamatan di Kabupaten Tanah Laut tahun 2024-2025	27
3. Nama-nama Desa di Kecamatan Pelaihari Tahun 2026	27
4. Karakteristik responden petani jagung pakan	28
5. Jumlah penggunaan faktor-faktor jagung pakan	32
6. Jumlah penggunaan tenaga kerja usahatani jagung pakan	36
7. Data logaritma natural fungsi produksi faktor-faktor produksi jagung pakan	40
8. Hasil output SPSS statistic 26	43
9. Dokumentasi kegiatan usahatani jagung pakan	45