

**NILAI EKONOMI PRODUKSI JAGUNG DAN IMPLIKASI TERHADAP
KETAHANAN PANGAN LOKAL DI DESA KALIMATI, KECAMATAN
TARIK, KABUPATEN SIDOARJO**

SKRIPSI



Oleh:

Benediktus Syukur

22220026

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2026**

LEMBARAN PENGESAHAN

**JUDUL SKRIPSI : NILAI EKONOMI PRODUKSI JAGUNG DAN
IMPLIKASINYA TERHADAP KETAHANAN
PANGAN LOKAL (DI DESA KALIMATI
KECAMATAN TARIK, KABUPATEN SIDOARJO)**

NAMA : BENEDIKTUS SYUKUR

NPM : 22220026

PROGRAM STUDI : AGRIBISNIS

Menyetujui,

Pembimbing I



Dr. Ir. Markus Patiung, MP

NIK : 9093-ET

Pembimbing II



Ristani Widya Inti, SP., M.Agr

NIK : 21850-ET

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Markus Patiung, MP

NIK : 24872-ET

Ketua Program Studi Agribisnis



Evi Mafidatul Ilmiah, SP, MP.

NIK : 24876-ET

LEMBARAN REVISI
TANGGAL : 29 JULI 2026

**JUDUL SKRIPSI : NILAI EKONOMI PRODUKSI JAGUNG DAN
IMPLIKASINYA TERHADAP KETAHANAN
PANGAN LOKAL (DI DESA KALIMATI
KECAMATAN TARIK, KABUPATEN SIDOARJO)**

NAMA : BENEDIKTUS SYUKUR

NPM : 22220026

PROGRAM STUDI : AGRIBISNIS

Menyetujui,

Pembimbing II



Dr. Ir. Markus Patiung, MP

NIK : 9093-ET

Pembimbing II



Ristani Widya Inti, SP., M.Agr

NIK : 21850-ET

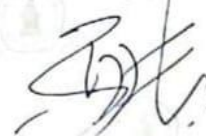
Dosen Penguji I



Savitri Winawati Hidayat, S.TP, M.Agr

NIK : 8736-ET

Dosen Penguji II



Hakkul Bahis Mahdani, S.agr., M.agr

NIK : 25874-ET

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Benediktus Syukur
NPM : 22220026
Alamat : Dukuh Kupang XXVI NO 36 Dukuh Pakis, Surabaya
No Telp/Hp : 081337705734
Judul Skripsi : Nilai Ekonomi Produksi jagung Dan Implikasinya
Terhadap Kctahanan Pangan Lokal (Di Desa kalimati,
Kecamatan Tarik, Kabupaten Sidoarjo).

Menyatakan dengan ini sejujurnya bahwa penyusunan skripsi dengan murni berlandaskan hasil penelitian, baik untuk naskah laporan, maupun analisis yang merupakan bagian di dalam skripsi ini. Jika terdapat karya orang lain, saya mencantumkan sumber yang jelas.

Jika di masa mendatang di temukan bukti yang menunjukan bahwa skripsi ini tidak murni, maka saya bersedia untuk mempertanggung jawabkan dengan mendapatkan sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah di dapat sesuai peraturan berlaku di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak mana pun

Surabaya, 22 Juli 2026



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Nilai Ekonomi Produksi jagung dan Implikasinya terhadap Ketahanan Pangan Lokal di Desa kalimati, Kecamatan Tarik, Kabupaten Sidoarjo" dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana (S1) pada Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Melalui penelitian ini, penulis berharap dapat memberikan gambaran mengenai nilai ekonomi yang dihasilkan dari produksi jagung di Desa kalimati serta kontribusinya terhadap ketahanan pangan masyarakat setempat.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang senantiasa menyertai dan menjadi inspirasi di dalam kehidupan saya.
2. Bapak Dr. Ir. Markus Patiung, MP, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan studi di Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Ibu Evi Maf'idatul Ilmiah, SP, MP. Selaku ketua Program Studi Agribisnis, atas bimbingan dan motivasi yang di berikan kepada penulis selama menjalani masa studi.
4. Bapak Dr. Ir. Markus Patiung, MP, Pembimbing I dan Ibu Ristani Widya Inti, SP., M.agr Pembimbing II, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, masukan, dan bimbingan dengan penuh kesabaran selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh dosen dan staf Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama masa kuliah.
6. Kepala Desa kalimati, Kecamatan Tarik, Kabupaten Sidoarjo, beserta jajarannya, yang telah memberikan izin dan kemudahan dalam proses pengambilan data penelitian.
7. Para petani dan masyarakat Desa Mergosari yang telah bersedia menjadi responden dan memberikan informasi yang dibutuhkan dalam penelitian ini.
8. Kedua orang tua dan keluarga tercinta, yang selalu memberikan doa, dukungan moral, dan motivasi tanpa henti kepada penulis.
9. Sahabat dan rekan-rekan seperjuangan yang telah memberikan dukungan, semangat, dan bantuan selama proses penyusunan skripsi ini.

10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari segi isi maupun penulisan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, khususnya bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang ekonomi pertanian dan ketahanan pangan.

Surabaya, Juli 2026

Benediktus Syukur,

Nama : Benediktus Syukur, NPM : 22220026. Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, 2026. Nilai Ekonomi Produksi jagung dan Implikasinya terhadap Ketahanan Pangan Lokal (Studi Kasus: Desa kalimati, Kecamatan Tarik, Kabupaten Sidoarjo). Pembimbing I: Dr. Ir. Markus Patiung, MP. Pembimbing II: Ristani Widya Inti, MP, S.Agr

ABSTRAK

Ketahanan pangan merupakan salah satu prioritas pembangunan nasional, di mana jagung berperan strategis sebagai bahan pangan sekaligus bahan baku industri pakan ternak. Desa Kalimati, Kecamatan Tarik, Kabupaten Sidoarjo memiliki potensi besar untuk pengembangan usahatani jagung, namun kajian mengenai nilai ekonomi produksi jagung serta implikasinya terhadap ketahanan pangan lokal di wilayah ini masih terbatas. Penelitian ini bertujuan untuk menghitung besarnya produksi jagung, menghitung nilai ekonomi usahatani jagung, serta menganalisis implikasi produksi jagung terhadap ketahanan pangan lokal di Desa Kalimati, Kecamatan Tarik, Kabupaten Sidoarjo. Penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif deskriptif dengan jenis penelitian survei lapangan (field survey). Sampel penelitian sebanyak 123 responden petani ditentukan melalui teknik purposive sampling dari populasi 184 petani jagung aktif, dengan penentuan jumlah sampel menggunakan rumus Slovin (taraf kesalahan 5%). Data dikumpulkan melalui wawancara terstruktur, observasi lapangan, dan studi dokumentasi, kemudian dianalisis menggunakan perhitungan total produksi, total penerimaan, biaya produksi, nilai ekonomi bersih (net revenue), serta Indeks Ketersediaan Pangan Lokal (IKPL). Hasil penelitian menunjukkan bahwa total produksi jagung di Desa Kalimati mencapai 2.001.760 kg per tahun dari luas lahan 125,11 ha. Total penerimaan kotor sebesar Rp 11.610.208.000 per tahun, dengan total biaya produksi sebesar Rp 5.942.725.000 per tahun, sehingga diperoleh nilai ekonomi bersih sebesar Rp 5.667.483.000 per tahun atau setara dengan Rp 45.300.000 per hektar per tahun. Nilai Indeks Ketersediaan Pangan Lokal (IKPL) jagung tercatat sebesar 101,77, jauh melampaui ambang batas 1, yang menunjukkan bahwa produksi jagung di Desa Kalimati mampu memenuhi kebutuhan pangan lokal, bahkan menghasilkan surplus besar yang dapat didistribusikan ke wilayah lain. Penelitian ini merekomendasikan perlunya perlindungan lahan pertanian jagung, peningkatan kegiatan penyuluhan pertanian, serta penguatan kapasitas petani guna menjaga keberlanjutan usahatani jagung dan ketahanan pangan lokal di Desa Kalimati.

Kata Kunci: nilai ekonomi, usahatani jagung, ketahanan pangan lokal, Indeks Ketersediaan Pangan Lokal, Desa Kalimati

Benediktus Syukur, Student ID 22220026. Agribusiness Study Program, Faculty of Agriculture, Wijaya Kusuma University Surabaya, 2026. Economic Value of maize Production and Its Implications for Local Food Security (Case Study: kalimati Village, Tarik Sub-District, Sidoarjo Regency). Supervisor I: Dr. Ir. Markus Patiung, MP. Supervisor II: Ristani Widya Inti, SP., M.Agr.

ABSTRAC

Food security is one of the priorities of national development, in which maize plays a strategic role both as a staple food and as a raw material for the livestock feed industry. Kalimati Village, Tarik Subdistrict, Sidoarjo Regency has significant potential for the development of maize farming, yet studies on the economic value of maize production and its implications for local food security in this area remain limited. This study aims to calculate the volume of maize production, calculate the economic value of maize farming, and analyze the implications of maize production on local food security in Kalimati Village, Tarik Subdistrict, Sidoarjo Regency. The research employed a quantitative descriptive approach using a field survey method. A sample of 123 farmer respondents was determined through purposive sampling from a population of 184 active maize farmers, with the sample size calculated using the Slovin formula (5% margin of error). Data were collected through structured interviews, field observation, and documentation studies, and were analyzed using calculations of total production, total revenue, production costs, net economic value (net revenue), and the Local Food Availability Index (LFAI). The results show that total maize production in Kalimati Village reached 2,001,760 kg per year from a land area of 125.11 ha. Total gross revenue amounted to IDR 11,610,208,000 per year, with total production costs of IDR 5,942,725,000 per year, resulting in a net economic value of IDR 5,667,483,000 per year, equivalent to IDR 45,300,000 per hectare per year. The Local Food Availability Index (LFAI) for maize was recorded at 101.77, far exceeding the threshold value of 1, indicating that maize production in Kalimati Village is able to meet local food needs and even generates a substantial surplus that can be distributed to other regions. This study recommends the need for protecting maize farmland, enhancing agricultural extension activities, and strengthening farmers' capacity to sustain maize farming and local food security in Kalimati Village.

Keywords: economic value, maize farming, local food security, Local Food Availability Index, Kalimati Village

DAFTAR ISI

LEMBARAN PENGESAHAN	ii
LEMBARAN REVISI	iii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRAC	vi
DAFTAR ISI	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.4.1 Manfaat Akademis	7
1.4.2 Manfaat Praktis	7
1.5 Batasan Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Landasan Teori	9
2.1.1 Teori Ekonomi	10
2.1.2 Teori Nilai Ekonomi	11
2.1.3 Teori Produksi	13
2.1.4 Teori Pendapatan Usahatani	15
2.1.5 Ekonomi Pertanian	17
2.1.6 Lahan Pertanian dan Usahatani Jagung	17
2.1.7 Nilai Ekonomi Produksi Jagung	21
2.1.8 Ketahanan Pangan	23
2.1.9 Usahatani Jagung dan Ketahanan Pangan Lokal	27
2.1.10 Keberlanjutan Usahatani Jagung	28
2.2 Penelitian Terdahulu	30
2.3 Gap Penelitian dan Kebaruan (Novelty)	33

2.3.1 Persamaan dengan Penelitian Terdahulu	33
2.3.2 Perbedaan dengan Penelitian Terdahulu	34
2.3.3 Kebaruan (Novelty) Penelitian	35
2.4 Kerangka Pemikiran	35
2.5 Hipotesis Penelitian	37
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	39
3.1 Pendekatan dan Jenis Penelitian	39
3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian	40
3.2.1 Lokasi Penelitian	40
3.2.2 Waktu Penelitian	40
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	41
3.3.1 Populasi	41
3.3.2 Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel	41
3.4 Jenis dan Sumber Data	42
3.5 Metode Pengumpulan Data	43
3.6 Definisi Operasional Variabel	44
3.7 Metode Analisis Data	46
3.7.1 Perhitungan Total Produksi Jagung	47
3.7.2 Analisis Nilai Ekonomi Usahatani Jagung	48
3.7.4 Analisis Indeks Ketersediaan Pangan Lokal (IKPL)	50
BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	44
4.1 Kondisi Umum Wilayah Desa Kalimati, Kecamatan Tarik	44
4.1.1 Letak Geografis dan Batas Wilayah	45
4.1.2 Luas Wilayah	46
4.1.3 Kondisi Topografi Wilayah	47
4.1.4 Kondisi Iklim Daerah Desa Kalimati	48
4.2 Kondisi Penggunaan Lahan	49
4.2.1 Luas dan Distribusi Penggunaan Lahan	50
4.2.2 Sistem Irigasi yang Digunakan	51
4.2.3 Pola Tanam dan Kalender Pertanian Jagung	52
4.3 Kondisi Demografis dan Sosial Ekonomi	53
4.3.1 Jumlah Penduduk dan Kepadatan	54
4.3.2 Kondisi Penduduk Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin	55
4.3.3 Tingkat Pendidikan Masyarakat	56

4.3.4 Mata Pencaharian Utama Masyarakat	58
4.3.5 Pendapatan Rata-Rata Rumah Tangga	59
4.4 Kondisi Pertanian dan Kelembagaan Pendukung	60
4.4.1 Profil Usaha Tani Jagung	60
4.4.2 Kelembagaan Pertanian	61
4.4.3 Pemasaran Jagung	62
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	64
5.1 Karakteristik Demografis Responden	64
5.2 Hasil Penelitian	66
5.2.1 Produksi Jagung di Desa Kalimati	66
5.2.2 Nilai Ekonomi Lahan Sawah	67
5.2.3 Kebutuhan Jagung Masyarakat	69
5.2.4 Indeks Ketersediaan Pangan Lokal (IKPL)	70
5.3 Pembahasan	71
5.3.1 Potensi Ekonomi Usaha Tani Jagung di Desa Kalimati	71
5.3.2 Ketahanan Pangan Lokal Berbasis Jagung	71
5.3.3 Implikasi Kebijakan	72
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	74
6.1 Kesimpulan	74
6.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	78