

**KELAYAKAN FINANSIAL USAHATANI TEBU BONGKAR RATOON  
PADA SKALA KECIL MENENGAH  
(Studi Kasus Pada Petani Tebu Di Kecamatan Pagu Kabupaten Kediri)**

SKRIPSI



Oleh :  
DEYON YANUAR FITRANTO  
NPM : 19024010129

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2025**

**KELAYAKAN FINANSIAL USAHATANI TEBU BONGKAR RATOON  
PADA SKALA KECIL MENENGAH  
(Studi Kasus Pada Petani Tebu Di Kecamatan Pagu Kabupaten Kediri)**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
dalam Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian  
Program Studi Agribisnis



Oleh :  
DEYON YANUAR FITRANTO  
NPM : 19024010129

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2025**

**KELAYAKAN FINANSIAL USAHATANI TEBU BONGKAR RATOON  
PADA SKALA KECIL MENENGAH  
(Studi Kasus Pada Petani Tebu di Kecamatan Pagu Kabupaten Kediri)**

Oleh :


**DEYON YANUAR FITRANTO**  
NPM: 19024010129


Telah diterima pada  
Januari 2025

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama

  
**Dr. Gyska Indah Harya, S.P., M.Agr.**  
NPT. 17219910704008

  
**Dr. Ida Syamsu Roidah, SP., MMA**  
NPT. 21219860624284

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi Agribisnis

  
**Dr. Ir. Nuriah Yulianti, MP**  
NIP. 19620712 199103 2001



**KELAYAKAN FINANSIAL USAHATANI TEBU BONGKAR RATOON  
PADA SKALA KECIL MENENGAH  
(Studi Kasus Pada Petani Tebu Di Kecamatan Pagu Kabupaten Kediri)**

Oleh :

DEYON YANUAR FITRANTO  
NPM: 19024010129

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi


Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur  
Pada Januari 2025

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama

  
Dr. Gyska Indah Harya, S.P., M.Agr.  
NPT. 17219910704008


  
Dr. Ida Syamsu Roidah, S.P., M.M.A  
NPT. 21219860624284

Mengetahui:

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi  
Agribisnis

  
Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.  
NIP. 19631208 199003 200

  
Dr. Ir. Nuriah Yulianti, M.P.  
NIP. 19620712 199103 2001

## SURAT PERNYATAAN

Berdasarkan Undang-Undang No.19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta dan Permendiknas no 17 tahun 2010, Pasal 1 Ayat 1 tentang plagiarisme Maka, saya sebagai penulis Skripsi dengan judul “KELAYAKAN FINANSIAL USAHATANI TEBU BONGKAR RATOON PADA SKALA KECIL MENENGAH (Studi Kasus Pada Petani Tebu Di Kecamatan Pagu Kabupaten Kediri)” menyatakan bahwa Skripsi tersebut diatas bebas dari plagiarism.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, Januari 2025

Yang Membuat Pernyataan,



Deyon Yanuar Fitranto  
NPM. 19024010129

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “KELAYAKAN FINANSIAL USAHATANI TEBU BONGKAR RATOON PADA SKALA KECIL MENENGAH (Studi Kasus Pada Petani Tebu Di Kecamatan Pagu Kabupaten Kediri)”.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya atas waktu dan bimbingannya selama ini mulai dari awal penyusunan hingga akhir penyusunan Skripsi kepada Dr. Ida Syamsu Roidah, SP., MMA. selaku dosen pembimbing utama dan Dr. Gyska Indah Harya, S.P., M.Agr. selaku dosen pembimbing pendamping. Selain itu, penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, MM Ketua Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
3. Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP selaku Koordinator Program Studi Agribisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Prof. Dr. Ir. Hamidah Hendrarini, M.Si. dan Dr. Wahyu Santoso,SP., MMA. Selaku dosen penguji, terimakasih telah memberikan saran perbaikan naskah skripsi.
5. Seluruh anggota keluarga saya tercinta atas dukungan moril, maupun materil dan doa yang diberikan.

6. Petani Tebu di Kecamatan Pagu mengenai informasi yang dibutuhkan dalam penulisan Skripsi.
7. Semua pihak yang secara tidak langsung telah membantu memberikan saran dalam penyusunan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan guna mencapai hasil yang lebih baik. Akhir kata, penulis berharap semoga penelitian ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Surabaya, Januari 2025

Penulis

**Kelayakan Finansial Usahatani Tebu Bongkar Ratoon pada Skala Kecil  
Menengah  
Studi Kasus Petani Tebu Di Kecamatan Pagu**

Financial Feasibility of Ratoon Unloading Sugarcane Farming on a Small and  
Medium Scale  
Case Study of Sugarcane Farmers in Pagu District

**Deyon Yanuar Fitranto, Ida Syamsu Roidah, dan Gyska Indah Harya**

**ABSTRAK**

Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis kelayakan usahatani, menganalisis biaya yang dibutuhkan petani, menganalisis sensitifitas usahatani. Metode penelitian yang dilakukan adalah metode survei. Lokasi penelitian dipilih secara sengaja di Kecamatan Pagu Kabupaten Kediri. Data diperoleh dari hasil wawancara 30 responden petani tebu yang melakukan teknik bongkar ratoon. Kelayakan usahatani tebu bongkar ratoon dianalisis dengan *Net Present Value* (NPV), *Internal Rate of Return* (IRR), *Benefit Cost Ratio* (B/C), *Payback Period* (PP) dan analisis sensitivitas. Hasil penelitian menunjukkan nilai NPV sebesar Rp. 77.319.670, IRR sebesar 75%, Net B/C sebesar 3,1, dan PP sebesar 1,16 tahun. berdasarkan analisis tersebut usahatani layak untuk dijalankan. Berdasarkan analisis sensitivitas usahatani tebu bongkar ratoon layak dijalankan jika terjadi kenaikan harga pupuk 25%, kenaikan upah tenaga kerja 3,25%, dan kenaikan harga pupuk 25% serta kenaikan upah tenaga kerja 3,25%.

Kata kunci: Usahatani Tebu Bongkar Ratoon, Kelayakan Usahatani, Petani Tebu

**ABSTRACT**

*The aim of this research is to analyze the feasibility of farming, analyze the costs required by farmers, analyze the sensitivity of farming. The research method used was a survey method. The research location was chosen deliberately in Pagu District, Kediri Regency. Data was obtained from interviews with 30 sugar cane farmer respondents who used the ratoon unloading technique. The feasibility of unloading ratoon sugar cane farming was analyzed using Net Present Value (NPV), Internal Rate of Return (IRR), Benefit Cost Ratio (B/C), Payback Period (PP) and sensitivity analysis. The research results show that the NPV value is IDR. 77.319.670, IRR of 75%, Net B/C of 3.1, and PP of 1,16 year. Based on this analysis, the farming business is feasible to run. Based on the sensitivity analysis, ratoon unloading sugar cane farming is feasible if there is a 25% increase in fertilizer prices, a 3.25% increase in labor wages, a 25% increase in fertilizer prices and a 3.25% increase in labor wages.*

*Keywords: Ratoon Unloading Sugar cane Farming, Feasibility of Farming, Sugar cane Farm*



## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN .....	i
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	8
1.4 Manfaat Penelitian.....	8
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Penelitian Terdahulu.....	10
2.2 Landasan Teori .....	20
2.2.1 Sejarah Perkebunan Tebu di Indonesia.....	20
2.2.2 Tebu Bongkar Ratoon .....	22
2.2.3 Analisis Kelayakan Usahatani.....	26
2.2.4 Analisis Sensitivitas .....	30
2.3 Kerangka Penelitian .....	31
2.4 Hipotesis.....	35

III. METODE PENELITIAN .....	36
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	36
3.2 Metode Penentuan Lokasi .....	36
3.3 Metode Penentuan Sampel .....	36
3.4 Metode Pengumpulan Data .....	37
3.5 Metode Analisis Data .....	38
3.5.1 Analisis Biaya .....	38
3.5.2 Kelayakan Finansial Usahatani.....	40
3.5.3 Analisis Sensitivitas.....	43
3.6 Definisi Operasional Pengukuran Variabel .....	45
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	48
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	48
4.2 Kondisi Demografi .....	49
4.3 Karakteristik Responden Petani Tebu Bongkar Ratoon.....	51
4.3.1 Responden Berdasarkan Usia .....	52
4.3.2 Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan .....	53
4.3.3 Responden Berdasarkan Luas Lahan.....	55
4.4 Analisis Biaya, Penerimaan, dan Pendapatan Petani Tebu Sistem Bongkar Ratoon.....	56
4.4.1 Biaya Awal Usahatani Tebu Bongkar Ratoon.....	56
4.4.2 Analisis Biaya Tetap.....	59
4.4.3 Analisis Biaya Variabel .....	60
4.4.4 Analisis Total Biaya.....	62
4.4.5 Analisis Penerimaan .....	64
4.4.6 Analisis Pendapatan.....	66

4.5 Analisis Kelayakan Finansial.....	67
4.6 Analisis Sensitivitas Usahatani Tebu Sistem Bongkar Ratoon .....	69
4.6.1 Kenaikan Harga Pupuk Kimia .....	69
4.6.2 Kenaikan Upah Tenaga Kerja.....	70
4.6.3 Kenaikan Harga Pupuk Kimia dan Upah Tenaga Kerja .....	72
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	74
5.1 Kesimpulan.....	74
5.2 Saran .....	75
DAFTAR PUSTAKA.....	77
LAMPIRAN.....	83

## DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.1	Luas Areal Perkebunan Tanaman Tebu di Indonesia .....	1
1.2	Luas Areal Lahan Tanaman Tebu di Indonesia .....	2
1.3	Luas Areal dan Produksi Tebu di Jawa Timur.....	3
4.1	Jumlah Penduduk Kecamatan Pagu Berdasarkan Jenis Kelamin .....	50
4.2	Jumlah Penduduk Kecamatan Pagu Berdasarkan Kelompok Usia .....	51
4.3	Karakteristik Petani Berdasarkan Usia.....	52
4.4	Karakteristik Petani Berdasarkan Tingkat Pendidikan .....	54
4.5	Karakteristik Petani Berdasarkan Luas Lahan .....	55
4.6	Biaya Awal Usahatani Tebu Bongkar Ratoon .....	57
4.7	Biaya Tetap Usahatani Tebu Bongkar Ratoon.....	59
4.8	Biaya Variabel Usahatani Tebu Bongkar Ratoon .....	60
4.9	Total Biaya Usahatani Tebu Bongkar Ratoon .....	63
4.10	Penerimaan Usahatani Tebu Sistem Bongkar Ratoon .....	64
4.11	Pendapatan Usahatani Tebu Sistem Bongkar Ratoon.....	66
4.12	Analisis Kelayakan Usahatani Tebu Bongkar Ratoon.....	67
4.13	Analisis Sensitivitas dengan Kenaikan Harga Pupuk Kimia.....	69
4.14	Analisis Sensitivitas dengan Kenaikan Upah Tenaga Kerja .....	71
4.15	Analisis Sensitivitas dengan Kenaikan Harga Pupuk Kimia dan Upah Tenaga Kerja.....	72



## DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
2.1	Grafik Hubungan Antara NPV, IRR, dan B/C Ratio .....	29
2.2	Kerangka Pemikiran Penelitian.....	34

## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1	Kuesioner Penelitian .....	83
2	Kegiatan Wawancara dengan Petani Tebu Bongkar Ratoon .....	88
3	Data Karakteristik Responden.....	89
4	Rincian Biaya Awal Usahatani Tebu Bongkar Ratoon per Ha (dalam Ribu Rupiah) .....	90
5	Penyusutan Alat (dalam Ribu rupiah).....	92
6	(lanjutan) Penyusutan Alat (dalam Ribu Rupiah).....	94
7	Biaya Awal Tenaga Kerja Usahatani Tebu Bongkar Ratoon per Ha (dalam Ribu Rupiah) .....	96
8	Rincian Biaya Usahatani Tebu Bongkar Ratoon Tahun ke-1 per Ha (dalam Ribu Rupiah) .....	98
9	(lanjutan) Rincian Biaya Usahatani Tebu Bongkar Ratoon Tahun ke-1 per Ha (dalam Ribu Rupiah).....	100
10	Rincian Biaya Usahatani Tebu Bongkar Ratoon Tahun ke-2 per Ha (dalam Ribu Rupiah).....	102
11	(lanjutan) Rincian Biaya Usahatani Tebu Bongkar Ratoon Tahun ke-2 per Ha (dalam Ribu Rupiah).....	104
12	Rincian Biaya Usahatani Tebu Bongkar Ratoon Tahun ke-3 per Ha (dalam Ribu Rupiah).....	106
13	(lanjutan) Rincian Biaya Usahatani Tebu Bongkar Ratoon Tahun ke-3 per Ha (dalam Ribu Rupiah).....	108
14	Rincian Biaya Usahatani Tebu Bongkar Ratoon Tahun ke-4 per Ha ....	110
15	Total Biaya Usahatani Tebu Bongkar Ratoon per Ha (dalam Ribu Rupiah) .....	111
16	Penerimaan dan Pendapatan Usahatani Tebu Bongkar Ratoon .....	112
17	Analisis Kelayakan Finansial Usahatani Tebu Bongkar Ratoon .....	112
18	Total Biaya Analisis Sensitifitas dengan Kenaikan Harga Pupuk 25% (dalam Ribu Rupiah).....	114

19 Penerimaan dan Pendapatan Usahatani Tebu Bongkar Ratoon dengan Kenaikan Pupuk 25% .....	115
20 Analisis Sensitifitas dengan Kenaikan Pupuk 25% .....	115
21 Total Biaya Analisis Sensitifitas dengan Kenaikan Upah Tenaga Kerja 3,25% (dalam Ribu Rupiah) .....	117
22 Penerimaan dan Pendapatan Usahatani Tebu Bongkar Ratoon dengan Kenaikan Upah Tenaga Kerja 3,25% .....	118
23 Analisis Sensitifitas dengan Kenaikan Upah Tenaga Kerja 3,25% .....	118
24 Total Biaya Analisis Sensitifitas dengan Kombinasi Kenaikan Pupuk 25% dan Kenaikan Upah Tenaga Kerja 3,25% (dalam Ribu Rupiah).....	120
25 Penerimaan dan Pendapatan Usahatani Tebu Bongkar Ratoon dengan Kombinasi Kenaikan Pupuk 25% dan Kenaikan Upah Tenaga Kerja 3,25% .....	121
26 Analisis Sensitifitas dengan Kombinasi Kenaikan Pupuk 25% dan Kenaikan Upah Tenaga Kerja 3,25% .....	121