

**ANALISIS PROFITABILITAS USAHATANI TEBU  
BERDASARKAN POLA TANAM  
DI KECAMATAN KEMLAGI KABUPATEN MOJOKERTO JAWA TIMUR**

**SKRIPSI**

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



**Oleh:**

**DINDA AYU MUSTIKHAWATI**  
**NPM: 1624010033**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
2021**

SKRIPSI

**ANALISIS PROFITABILITAS USAHATANI TEBU  
BERDASARKAN POLA TANAM DI KECAMATAN KEMLAGI KABUPATEN  
MOJOKERTO JAWA TIMUR**

Oleh:

**DINDA AYU MUSTIKHAWATI**  
NPM: 1624010033


Telah diajukan pada tanggal:  
22 April 2021


Skripsi ini Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Memperoleh  
Gelar Sarjana Pertanian  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Menyetujui:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

  
**Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, MP**  
NIP. 19560620 198703 1004


  
**Ir. Sri Widayanti, MP**  
NIP 19620106 199003 2001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi  
Agribisnis

  
**Dr. Ir. R.A. Nora Augustien. K, MP.**  
NIP 19590824 198703 2001

  
**Ir. Sri Widayanti, MP**  
NIP 19620106 199003 2001

**ANALISIS PROFITABILITAS USAHATANI TEBU  
BERDASARKAN POLA TANAM DI KECAMATAN KEMLAGI KABUPATEN  
MOJOKERTO JAWA TIMUR**

Oleh:


**DINDA AYU MUSTIKHAWATI**  
NPM: 1624010033


Telah direvisi pada tanggal:  
6 Mei 2021

Menyetujui:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

  
**Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, MP**  
NIP. 19560620 198703 1004

  
**Ir. Sri Widayanti, MP**  
NIP 19620106 199003 2001

# **ANALISIS PROFITABILITAS USAHATANI TEBU BERDASARKAN POLA TANAM DI KECAMATAN KEMLAGI KABUPATEN MOJOKERTO JAWA TIMUR**

Dinda Ayu Mustikhawati<sup>1</sup>, Teguh Soedarto<sup>2</sup> dan Sri Widayanti<sup>3</sup>  
Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

## **ABSTRAK**

Usahatani tebu sebagai sumber dari gula sangat penting peranannya dalam industri dan bahan pangan. Perkembangan produksi tebu di Provinsi Jawa Timur menunjukkan kontribusi yang cukup besar dalam memenuhi kebutuhan gula nasional. Usahatani tebu yang dibudidayakan diharapkan memiliki tingkat profitabilitas atau keuntungan yang maksimal bagi petani tebu. Oleh karena itu, perlu suatu penelitian untuk: 1) Mendeskripsikan pola tanam usahatani tebu; 2) Menganalisis tingkat profitabilitas petani tebu berdasarkan pola tanam; dan 3) Mengetahui kendala yang dialami kelompok tani tebu.

Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Kemlagi Kabupaten Mojokerto Jawa Timur. Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan responden ketua kelompok tani tebu sejumlah 34 orang. Pengambilan data dilakukan dengan menyebarkan kuisioner dan wawancara. Analisis data yang digunakan adalah analisis deskriptif, analisis pendapatan usahatani terdiri dari biaya produksi, penerimaan dan pendapatan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pola tanam yang dilakukan di Kecamatan Kemlagi Kabupaten Mojokerto yaitu dua pola tanam antara lain pola tanam awal PC (*Plant Cane*) dan pola tanam kepras RC (*Ratoon Cane*), tingkat keuntungan (profitabilitas) usahatani tebu (*Saccharum Officinarum*, L) di Kecamatan Kemlagi Kabupaten Mojokerto Jawa Timur untuk pola tanam PC (*Plant Cane*) sebesar 48.7%. Pola tanam Kepras 1 RC (*Ratoon Cane*) sebesar 58.4% dan untuk pola tanam Kepras 2 RC (*Ratoon Cane*) sebesar 52.3%. kendala yang dihadapi meliputi ketersediaan bibit unggul, pemeliharaan tebu, tenaga kerja yang mahal, keterlambatan pencairan hasil uang gula, keterlambatan pencairan pinjaman modal kredit, antrian giling, dan jadwal pengiriman dan volume yang tidak sesuai.

**Kata Kunci : usahatani tebu, profitabilitas, pola tanam, *plant cane*, *ratoon cane***

## **PROFITABILITY ANALYSIS OF SUGARCANE BASED ON PLANTING PATTERN IN KEMLAGI DISTRICT, MOJOKERTO REGENCY EAST JAVA**

Dinda Ayu Mustikhawati<sup>1</sup>, Teguh Soedarto<sup>2</sup> dan Sri Widayanti<sup>3</sup>  
Agriculture Faculty Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur University

### **ABSTRACT**

*Sugarcane farming as a source of sugar has a very important role in industry and foodstuffs. The development of sugarcane production in East Java Province shows a significant contribution in meeting the national sugar needs for farming. Cultivated sugar cane farming is expected to have a maximum level of profitability. Therefore, research is needed to: 1) Describe the cropping pattern of sugarcane farming; 2) Analyzing the level of profitability of sugarcane farmers based on cropping patterns and 3) Knowing the constraints experienced by sugarcane farmer groups.*

*This research was conducted in Kemlagi District, Mojokerto Regency East Java. This research is a quantitative study with 34 people as the head of the sugar cane farmer group as respondents. The data were collected by distributing questionnaires and interviews. The data analysis used descriptive analysis, farm income analysis consist of productions costs, revenue and income. The results showed that the cropping patterns carried out in Kemlagi District, Mojokerto Regency East Java were two cropping patterns, including PC (Plant Cane) cropping pattern and Kepras RC (Ratoon Cane) cropping pattern. The profitability rate of sugarcane farming (*Saccharum Officinarum*, L) for PC (Plant Cane) cropping patterns was 48,7%. Kepras 1 RC (Ratoon Cane) cropping pattern was 58,4% and for the pattern Kepras 2 (Ratoon Cane) planting was 52,3%. The obstacles faced include the availability of superior seeds, sugarcane maintenance and expensive labor, delay in disbursement of sugar money, late disbursement of credit capital loans on delivery and inappropriate volume, mill queues and schedules.*

*Keywords : Sugarcane farming, profitability, cropping pattern, plant cane, ratoon cane*

## SURAT PERNYATAAN

Berdasarkan undang-undang Nomor 19 tahun 2002 tentang hal cipta dan pemendiknas No 17 Tahun 2010 Pasal 1 Ayat 1 tentang plagiarisme.

Maka saya sebagai penulis skripsi dengan judul **“ANALISIS PROFITABILITAS USAHATANI TEBU BERDASARKAN POLA TANAM DI KECAMATAN KEMLAGI KABUPATEN MOJOKERTO JAWA TIMUR”** menyatakan bahwa skripsi saya bebas dari plagiarisme.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya sanggup mempertanggungjaawabkan sesuai dengan hukum dan perundangan yang berlaku.

Surabaya, 6 Mei 2021

Yang membuat pernyataan,



Dinda Ayu Mustikhawati  
NPM. 1624010033

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat, taufik serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi yang berjudul **“ANALISIS PROFITABILITAS USAHATANI TEBU BEDASARKAN POLA TANAM DI KECAMATAN KEMLAGI KABUPATEN MOJOKERTO JAWA TIMUR”**. Skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan kuliah dan mendapat gelar Sarjana Pertanian Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis menyadari bahwa semua keberhasilan dan kesuksesan tidak terlepas dari rahmat, karunia serta pertolongan Allah SWT tak luput juga bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terimakasih dari lubuk hati yang paling dalam kepada : **Prof. Dr. Ir.H.R. Teguh Soedarto, MP** selaku dosen pembimbing utama dan **Ir. Sri Widayanti, MP** selaku pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan pengarahan, masukan, motivasi, dan meluangkan waktu serta tenaganya dengan penuh keikhlasan dan kesabaran untuk membimbing penulis. Penulis juga menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Ir. R.A Nora Augustien K, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ir. Sri Widayanti, MP selaku Koordinator Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Kedua orang tuaku, dan adikku tercinta dan seluruh keluarga besarku yang telah banyak memberikan dukungan, do'a, semangat, serta kasih sayang yang tak terhingga.

4. Dosen wali Bapak Dr. Ir. Indra Tjahaja Amir, MP. yang senantiasa memotivasi, membimbing serta memberikan pengarahan dengan penuh kesabaran sehingga penulis bisa bersemangat mengukir prestasi selama di kampus ini.
5. Sahabatku dalam Grup Sengklek, Kopat Kopet, Tompel Cans, dan agribisnis angkatan 2016. Terimakasih atas dukungan dan motivasi.
6. Sahabat dan Keluarga UKM "KARAWITAN WIDYA GIRI LARAS" yang sudah memberi banyak pengalaman berharga bagi pribadi peneliti selama *tholabul 'ilmi* di kampus Bela Negara ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak.

Surabaya, April 2021

Penulis



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
1.5 Batasan Masalah.....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1 Penelitian Terdahulu.....	8
2.2 Landasan Teori.....	22
2.2.1 Tebu ( <i>Saccharum officinarum L.</i> ).....	22
2.2.2 Usahatani Tebu .....	24
2.2.3 Pola Tanam .....	32
2.2.3 Analisis Pendapatan Usahatani .....	36
2.2.4 Profitabilitas.....	40
2.2.5 Pengukuran Profitabilitas .....	42
2.3 Kerangka Pemikiran .....	47
2.4 Hipotesis.....	48
III. METODE PENELITIAN .....	49
3.1 Penentuan Lokasi Penelitian dan Objek Penelitian.....	49
3.2 Penentuan Responden Penelitian .....	49
3.3 Pengumpulan Data .....	50
3.3.1 Data Primer .....	50
3.3.2 Data Sekunder.....	52
3.4 Definisi Operasional .....	52
3.5 Metode Analisis Data.....	55
3.5.1 Tujuan Pertama Menggunakan Analisis Deskriptif .....	55
3.5.2 Tujuan Kedua Menggunakan Analisis Kuantitatif .....	56

3.5.3	Tujuan Ketiga Menggunakan Analisis Deskriptif Kualitatif.....	58
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	59
4.1	Deskripsi Umum Obyek Penelitian.....	59
4.1.1	kondisi Geografis Kecamatan Kemlagi Kabupaten Mojokerto .....	59
4.1.2	Kondisi Demografis Kecamatan Kemlagi Kabupaten Mojokerto ...	61
4.2	Karakteristik Responden (Ketua kelompok Tani Tebu) .....	61
4.2.1	Karakteristik Usia Ketua Kelompok Tani Tebu Responden .....	62
4.2.2	Karakteristik Tingkat Pendidikan Ketua Kelompok Tani Tebu Responden.....	63
4.2.3	Karakteristik Pengalaman Berusahatani Tebu Ketua Kelompok Tani Tebu Responden.....	63
4.2.4	Karakteristik Jumlah Tanggungan Keluarga Ketua Kelompok Tani Tebu Responden.....	64
4.2.5	Luas Lahan Ketua Kelompok Tani Tebu Responden .....	65
4.3	Pola Tanam Usahatani Tebu di Kecamatan Kemlagi Kabupaten Mojokerto	66
4.3.1	Pola Tanam Awal (PC) Usahatani Tebu di Kecamatan Kemlagi Kabupaten Mojokerto .....	67
4.3.2	Pola Tanam Kepras (RC) Usahatani Tebu di Kecamatan Kemlagi Kabupaten Mojokerto .....	74
4.4	Tingkat Keuntungan (Profitabilitas) Usahatani Tebu (Saccharum Officinarum, L) Berdasarkan Sistem Pola Tanam Usahatani di Kecamatan Kemlagi Kabupaten Mojokerto Jawa Timur.....	78
4.4.1	Pola kemitraan.....	78
4.4.1	Biaya produksi usahatani.....	79
4.4.2	Penerimaan dan Keuntungan Petani Tebu .....	81
4.4.3	Pendapatan .....	83
4.4.4	Profitabilitas.....	85
4.5	Kendala-kendala yang dihadapi ketua kelompok tebu dalam melakukan usahatani tebu di kecamatan kemlagi kabupaten mojokerto. ....	88
4.5.1	Kendala-kendala On Farm yang dihadapi ketua kelompok tani tebu.....	88
4.5.2	Kendala-kendala Off Farm yang dihadapi petani tebu .....	90
4.5.3	Saran Terhadap kendala On Farm yang dihadapi petani tebu .....	92
4.5.4	Saran Terhadap kendala Off Farm yang dihadapi petani tebu .....	94
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	96
5.1	Kesimpulan.....	96
5.2	Saran.....	98
	DAFTAR PUSTAKA.....	99

LAMPIRAN .....	104
----------------	-----

## DAFTAR TABEL

Nomor	<u>Judul</u>	Halaman
Tabel 1.1	Luas Areal Tanam Tebu Menurut Provinsi di Indonesia Tahun 2016 - 2020 .....	2
Tabel 1.2	Produksi Tanam Tebu Menurut Provinsi di Indonesia Tahun 2016 - 2020.....	2
Tabel 1.3	Luas Areal Tebu per Kabupaten di Jawa Timur Tahun 2013-2017.....	3
Tabel 1.4	Produksi Tebu per Kabupaten di Jawa Timur Tahun 2013-2017.....	3
Tabel 1.5	Luas Perkebunan Tebu per Kecamatan di Kabupaten Mojokerto Tahun 2019 .....	4
Tabel 3.1	Data Sampel di Wilayah Penelitian .....	50
Tabel 3.2	Variabel, Indikator, Parameter, dan Pengukuran Profitabilitas Usahatani Tebu Berdasarkan Sistem Pola Tanam di Kecamatan Kemlagi Kabupaten Mojokerto .....	52
Tabel 4.1	Batas Wilayah Kecamatan Kemlagi .....	59
Tabel 4.2	Desa-Desa di Kecamatan Kemlagi.....	59
Tabel 4.3	Luas Lahan Wilayah Menurut Desa .....	60
Tabel 4.4	Karakteristik Umur Responden Berdasarkan tingkatan .....	62
Tabel 4.5	Tingkat Pendidikan Responden di Kecamatan Kemlagi .....	63
Tabel 4.6	Karakteristik Pengalaman Usahatani Responden.....	64
Tabel 4.7	Karakteristik Jumlah Tanggungan Keluarga Responden.....	64
Tabel 4.8	Rata-rata Luas Lahan Responden Usahatani Tebu di Kecamatan Kemlagi.....	65
Tabel 4.9	Total Biaya Usahatani Tebu Responden rata-rata per 1 Ha di Kecamatan Kemlagi Kabupaten Mojokerto .....	80
Tabel 4.10	Penerimaan Usahatani Tebu Responden rata-rata per 1 Ha di Kecamatan Kemlagi Kabupaten Mojokerto .....	82
Tabel 4.11	Ketentuan Bagi Hasil Rendemen Tanaman Tebu Tahun 2018.....	83
Tabel 4.12	Pendapatan Usahatani Tebu pada Pola Tanam PC dan RC Untuk Satu Musim rata-rata per 1 Ha.....	84
Tabel 4.13	Profitabilitas Usahatani Tebu pada sistem Pola Tanam PC dan RC Rata-rata 1 Ha Untuk Satu Musim .....	86

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	<u>Judul</u>	Halaman
Gambar 2.1	Kurva Biaya Tetap.....	37
Gambar 2.2	Kurva Biaya Variabel.....	38
Gambar 2.3	Kurva Biaya Total.....	38
Gambar 2.4	Alur Kerangka Pemikiran.....	48

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	<u>Judul</u>	Halaman
Lampiran 1	Kuisisioner.....	104
Lampiran 2	Data Karakteristik Responden.....	108
Lampiran 3	Jumlah Produksi Tebu Responden PC (TANAM AWAL) .....	110
Lampiran 4	Jumlah Produksi Tebu Responden RC (Kepras 1) .....	111
Lampiran 5	Jumlah Produksi Tebu Responden RC (Kepras 2) .....	112
Lampiran 6	Data produksi usahatani tebu PC (Tanam Awal).....	113
Lampiran 7	Data produksi usahatani tebu Kepras 1.....	114
Lampiran 8	Data produksi usahatani tebu Kepras 2.....	115
Lampiran 9	Biaya Tenaga Kerja Usahatani Tebu Responden PC .....	116
Lampiran 10	Biaya Tenaga Kerja Usahatani Tebu Responden RC 1 .....	117
Lampiran 11	Biaya Tenaga Kerja Usahatani Tebu Responden RC 2.....	118
Lampiran 12	Biaya Produksi Tanam Awal (PC) .....	119
Lampiran 13	Biaya Produksi Usahatani Tebu Responden RC 1 .....	120
Lampiran 14	Biaya Produksi Usahatani Tebu Responden RC 2 .....	121
Lampiran 15	Penerimaan, Biaya dan Pendapatan Responden (PC).....	122
Lampiran 16	Penerimaan, Biaya dan Pendapatan Responden (RC) 1.....	123
Lampiran 17	Penerimaan, Biaya dan Pendapatan Responden (RC) 2.....	124
Lampiran 18	Profitabilitas Usahatani Pola Tanam Awal (PC).....	125
Lampiran 19	Profitabilitas Usahatani Pola Tanam Kepras 1.....	126
Lampiran 20	Profitabilitas Usahatani Pola Tanam Kepras 2.....	127
Lampiran 21	Biaya Tetap dan Biaya Variabel 1 Ha dalam 1 Musim .....	128