

**ANALISIS KELAYAKAN USAHA GULA TUMBU  
DI KECAMATAN DAWÉ KABUPATEN KUDUS**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :  
Wahyu Fajar Adiputra  
20130220071**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2017**

**KELAYAKAN USAHA GULA TUMBU  
DI KECAMATAN DAWE KABUPATEN KUDUS**

**Skripsi**

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
Sebagai Persyaratan Guna Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**

Disusun Oleh :  
**Wahyu Fajar Adiputra  
20130220071**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2017**

**Skripsi yang berjudul**

**KELAYAKAN USAHA GULA TUMBU  
DI KECAMATAN DAWE KABUPATEN KUDUS**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Wahyu Fajar Adiputra  
20130220071

Dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 13 November 2017

Skripsi tersebut telah diterima sebagai bagian  
Persyaratan yang diperlukan guna memperoleh  
Derajat Sarjana Pertanian

Yogyakarta, 20 Desember 2017

Pembimbing Utama

Penguji

Dr. Aris Slamet Widodo, SP. MSc  
NIK: 19770125200104133056

Dr. Ir. Triwara Buddhi S. MP  
NIK: 19590712199603 133 022

Pembimbing Pendamping

Dr. Ir. Widodo. MP  
NIK: 19670322199202 133 011

Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
Dekan

Ir. Indira Prabasari,MP.Ph.D.  
NIP: 196808201992032018

*Terima kasih untuk:*

1. *Ucapan terima kasih terbesar saya tujukan kepada Allah yang selalu memberikan rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga saya mampu menyelesaikan tugas akhir berupa skripsi ini.*
2. *Orang tua saya (Bapak Jumeno dan Ibu Dewi) yang selalu memberikan dukungan serta do'a tanpa lelah dan batas, sehingga skripsi ini dapat selesai dan semoga berguna untuk khalayak.*
3. *Kepada the Special One Rhyochi Putri yang telah membantu mencari, mengolah dan menganalisis data, serta membantu penyusunan kalimat dalam skripsi ini.*
4. *Kepada dosen pembimbing (Pak Aris dan Pak Wid) yang sudah sabar dan memberi arahan ketika bimbingan.*
5. *Kepada semua responden yang sudah meluangkan waktu untuk saya, guna memberikan informasi terkait gula tumbu, walaupun sedang puasa Ramadhan.*
6. *Teman-temanku di Fakultas Pertanian UMY yang sudah banyak membantu, baik dari kelas Agri B maupun kelas yang lain.*
7. *Saudara-saudara kandung (Mbak Tyas, Mbak Ani, Mas Ari) yang mendukung dan memberi semangat.*
8. *Teman-teman rumah yang menunjukkan lokasi walaupun jauh-jauh.*

9. *Kepada Vario dan VAIO yang membantu kelancaran selama proses penyusunan skripsi.*
10. *Teby, Hima, Naia, Poo, Putih, Manis, Cantik, dan Shaki yang selalu ngilangin bosan.*
11. *Semua pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini, yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu. Semoga Allah memberi balasan yang berlipat atas segala bantuannya.*

## **KATA PENGANTAR**

*Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Analisis Kelayakan Usaha Gula Tumbu Di Kecamatan Dawe Kabupaten Kudus”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk meraih Gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan hormat dan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu pelaksanaan penelitian hingga tersusunya skripsi ini. Pihak pihak tersebut tidak bisa dituliskan semuanya, tetapi yang jelas penulis sangat berterima kasih atas segala bentuk bantuannya. Ucapan tersebut disampaikan kepada:

1. Ir. Indira Prabasari.MP.Ph.D selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. Ir. Indardi, M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dr. Aris Slamet Widodo, M.Sc selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama penyusunan skripsi.
4. Dr. Ir. Widodo. MP selaku pembimbing kedua yang juga memberikan arahan bimbingan dan motivasi selama proses penyusunan skripsi.
5. Dr. Ir. Triwara Buddhi S. MP selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan kritik untuk memperbaiki skripsi ini.

6. Semua dosen Prodi Agribisnis yang membantu, memberikan masukan dan ilmu yang bermanfaat.
7. Segenap staff, karyawan, serta mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan bantuan.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini jauh dari sempurna. Semoga dengan segala keterbatasan dalam pelaksanaan penelitian dapat menjadi pembelajaran untuk pihak-pihak yang membutuhkan. Oleh karena itu, jika terdapat kesalahan dalam penulisan mohon maaf dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

*Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Yogyakarta, 20 Desember 2017

Wahyu Fajar Adiputra

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xii</b>
<b>ABSTRACK</b> .....	<b>xiii</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan .....	5
C. Kegunaan.....	5
<b>II. KERANGKA PENDEKATAN TEORI</b> .....	<b>6</b>
A. Tinjauan Pustaka .....	6
1. Tebu.....	6
2. Gula Tumbu .....	10
a. Bahan Baku Gula Tumbu.....	10
b. Alat Produksi Gula Tumbu .....	11
c. Proses Pembuatan Gula Tumbu .....	11
3. Biaya Produksi .....	14
4. Penerimaan.....	16
5. Kelayakan Usaha.....	17
a. Keuntungan .....	17
b. RC ratio .....	18
c. BEP .....	18
6. Analisis SWOT .....	20
B. Penelitian Terdahulu .....	23
C. Kerangka Pemikiran.....	26
<b>III. METODE PENELITIAN</b> .....	<b>29</b>
A. Metode Dasar .....	29
B. Lokasi .....	29
C. Metode Pengambilan Sampel.....	30
D. Jenis Data .....	31
E. Pembatasan Masalah .....	31
F. Definisi Operasional Variabel.....	32
G. Analisis Data .....	34
H. Analisis SWOT .....	37



<b>IV.</b>	<b>KEADAAN UMUM KECAMATAN DAWE .....</b>	<b>38</b>
	A. Lokasi dan Geografi .....	38
	B. Keadaan Penduduk.....	39
	1. Keadaan Penduduk Menurut Jenis Kelamin .....	39
	2. Keadaan Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan.....	42
	3. Keadaan Penduduk Menurut Mata Pencaharian .....	42
	C. Keadaan Pertanian dan Perkebunan .....	44
<b>V.</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>46</b>
	A. Profil Usaha Gula Tumbu .....	46
	B. Profil Pengrajin Gula Tumbu .....	47
	C. Proses Produksi Gula Tumbu.....	52
	D. Analisis Biaya Usaha Gula Tumbu .....	55
	E. Penerimaan.....	61
	F. Analisis Kelayakan.....	63
	G. Analisis SWOT .....	67
<b>VI.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>73</b>
	A. Kesimpulan .....	73
	B. Saran.....	74
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>75</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>77</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jumlah Pengrajin Gula Tumbu Di Kecamatan Dawe .....	3
Tabel 2. Harga Gula Tumbu Di Kecamatan Dawe .....	4
Tabel 3. Rendemen dan Produksi Tebu Terkait Umur Tebang Tebu .....	8
Tabel 4. Luas Areal (ha) dan Produksi (Ton) Tebu Gula Tumbu Menurut Kabupaten/Kota di Jawa Tengah Tahun 2015 .....	9
Tabel 5. Produksi Tebu Dirinci Menurut Kecamatan di Kabupaten Kudus Tahun 2011 – 2015 (Ton) .....	10
Tabel 6. Perbandingan Kualitas Gula Tumbu .....	13
Tabel 7. Proporsi Responden Penelitian .....	30
Tabel 8. Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin .....	40
Tabel 9. Jumlah Penduduk Menurut Umur dan Jenis Kelamin .....	41
Tabel 10. Jumlah Penduduk Umur Sepuluh Tahun Ke Atas Menurut Pendidikan Tertinggi yang Ditamatkan di Kecamatan Dawe Tahun 2015.....	42
Tabel 11. Keadaan Penduduk Menurut Mata Pencaharian di Kecamatan Dawe Tahun 2015.....	43
Tabel 12. Tata Guna Lahan Pertanian Di Kecamatan Dawe tahun 2015.....	44
Tabel 13. Luas Lahan Perkebunan Di Kecamatan Dawe.....	45
Tabel 14. Keadaan Pengrajin Berdasarkan Jenis Kelamin.....	48
Tabel 15. Tingkat Tumbu di Kecamatan Dawe Umur Pengrajin Gula .....	49
Tabel 16. Pengalaman Usaha Pengrajin Gula Tumbu .....	49
Tabel 17. Tingkat Pendidikan Pengrajin Gula Tumbu.....	50
Tabel 18. Kapasitas Produksi Gula Tumbu.....	52
Tabel 19. Rata-rata Biaya Penggunaan Sarana Produksi Satu Kali Produksi.....	55

Tabel 20. Rata-rata Biaya Tenaga Kerja Satu Kali Produksi.....	56
Tabel 21. Rata-rata Biaya Penggunaan Solar Satu Kali Produksi .....	57
Tabel 22. Rata-rata Penggunaan Biaya Lain-lain .....	58
Tabel 23. Rata-rata Biaya Variabel Usaha Gula Tumbu Satu Kali Produksi .....	58
Tabel 24. Biaya Rata-rata Penyusutan Alat/Tahun .....	59
Tabel 25. Rata-rata Biaya Tetap Usaha Gula Tumbu Satu Kali Produksi .....	61
Tabel 26. Penerimaan Usaha Gula Tumbu Tahun 2017 .....	61
Tabel 27. Fluktuasi Harga dan Tingkat Penerimaan Pengrajin Gula Tumbu .....	62
Tabel 28. Keuntungan Usaha Gula Tumbu Tahun 2017.....	63
Tabel 29. Perbedaan Keuntungan Usaha Gula Tumbu .....	64
Tabel 30. Perhitungan <i>R/C</i> Usaha Gula Tumbu Tahun 2017.....	65
Tabel 31. Perbandingan Nilai <i>R/C</i> Tahun Penelitian dan Tahun Sebelumnya ...	65
Tabel 32. Perhitungan Nilai BEP Usaha Gula Tumbu Tahun 2017 .....	66
Tabel 33. Perbandingan BEP Tahun Penelitian Dan Tahun Sebelumnya .....	67

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Proses Pembuatan Gula Tumbu .....	13
Gambar 2. Diagram Analisis SWOT .....	21
Gambar 3. Kerangka Pemikiran.....	28
Gambar 4. Matrik SWOT.....	37
Gambar 5. Bagan Proses Pembuatan Gula Tumbu .....	54

**ANALISIS KELAYAKAN USAHA GULA TUMBU  
DI KECMATAN DAWE KABUPATEN KUDUS**

**Wahyu Fajar Adiputra / 20130220071  
Dr. Aris Slamet Widodo, M.Sc / Dr.Ir.Widodo. MP  
Jurusan Agribisnis  
Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

**INTISARI**

Penelitian ini berjudul “Analisis Kelayakan Usaha Gula Tumbu Di Kecamatan Dawe Kabupaten Kudus”. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui biaya, penerimaan, kelayakan yang dilihat dari keuntungan, *R/C*, dan BEP, serta mengetahui startegi usaha gula tumbu. Metode pengambilan sampel dilakukan secara (*Proportionate Random Sampling*) dengan jumlah sampel 40 dari 158 pengrajin gula tumbu di Kecamatan Dawe Kbupaten Kudus.

Hasil penelitian ini menunjukkan rata-rata biaya yang dikeluarkan untuk satu kali produksi adalah Rp. 25.797.693. Rata-rata penerimaan untuk satu kali produksi adalah Rp. 25.933.031. Sehingga rata-rata keuntungan usaha gula tumbu untuk satu kali produksi (37,625 Kw) adalah Rp. 135.338. Nilai *R/C* dalam usaha ini sebesar 1,0052. BEP unit dalam usaha gula tumbu adalah 30,94 dengan nilai BEP atas dasar rupiah sebesar Rp. 21.328.645 yang berarti pengrajin harus menjual gula sebanyak 30,94 Kw dengan omset Rp. 21.328.645 untuk mendapatkan BEP. Strategi yang harus dilakukan menurut analisis SWOT adalah meningkatkan produksi dan saling menjalin kerjasama antar pengrajin gula tumbu.

Kata kunci: Kelayakan, Gula Tumbu, Analisis SWOT.

**ANALYSIS OF BUSINESS SUGAR TUMBU FEASIBILITY  
IN DAWE SUB-DISTRICT OF KUDUS DISTRICT**

**Wahyu Fajar Adiputra / 20130220071  
Dr. Aris Slamet Widodo, M.Sc / Dr.Ir.Widodo. MP**

**ABSTRACT**

*This study entitled “Analysis of Sugar Tumbu Feasibility in Dawe Sub-district of Kudus District”. This study aims to determine the cost, revenue, and feasibility seen from the profit, R/C, and BEP and know the strategy of sugar tumbu feasibility. Sampling method by (Proportionate Random Sampling) sample as much as 40 from 158 sugar tumbu craftsmen in Dawe Sub-district of Kudus District.*

*The result of this study indicate that the average cost incurred for one time production is Rp. 25.797.693. Average revenue for one time production is Rp. 25.933.031. Thus, the average profit of sugar tumbu for one time production (37,625 quintals) is Rp. 135.338. The R/C value in this business is 1,0052. BEP in business unit of sugar tumbu is 30,94 with BEP value based on rupiah is Rp. 21.328.645 that is the craftsmen must sell sugar tumbu as much 30,94 quintal with a turnover of Rp. 21.328.645 to get BEP. Strategies that must be done according to SWOT analysis is to increase production and inter-cooperation between craftsmen sugar tumbu.*

*Key words: Feasibility, sugar tumbu, SWOT Analysis.*