

**AGRIBISNIS SORGUM : ALASAN, HARAPAN, KENYATAAN DAN  
PROBLEMATIKANYA**  
**(Studi Kasus Petani Sorgum di Desa Patihan, Kecamatan Babat, Kabupaten  
Lamongan)**

SKRIPSI



Oleh :  
SEPTIANA DINA MAHIRO  
NPM: 18024010045

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2023**

**AGRIBISNIS SORGUM : ALASAN, HARAPAN, KENYATAAN DAN  
PROBLEMATIKANYA**  
(Studi Kasus Petani Sorgum di Desa Patihan, Kecamatan Babat, Kabupaten  
Lamongan)

Oleh :


**SEPTIANA DINA MAHIRO**  
NPM: 18024010045


Telah diterima pada tanggal  
17 Januari 2023

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Pendamping


Pembimbing Utama

  
**Dr. Dona Wahyuning Laily, SP., MP**  
NIP. 202198308 10234

  
**Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, MM**  
NIP. 19630218 198903 1002

Mengetahui,

plt. Koordinator Program Studi Agribisnis

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

**AGRIBISNIS SORGUM : ALASAN, HARAPAN, KENYATAAN DAN  
PROBLEMATIKANYA**  
(Studi Kasus Petani Sorgum di Desa Patihan, Kecamatan Babat, Kabupaten  
Lamongan)

Oleh :  
**SEPHANA DINA MAHIRO**  
NPM : 18024010045


Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi  
Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur


Pada hari Rabu, 14 September 2022

Telah disetujui oleh:

**Pembimbing Pendamping**

**Pembimbing Utama**


  
**Dr. Dona Wahyuning Laily, SP., MP**  
NIP. 202198308 10234


  
**Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, MM**  
NIP. 19630218 198903 1002

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

plt. Koordinator  
Program Studi Agribisnis

  
**Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.**  
NIP. 19631208 199003 2001

  
**Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP**  
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 : **AGRIBISNIS SORGUM : ALASAN, HARAPAN, KENYATAAN DAN PROBLEMATIKANYA (Studi Kasus Petani Sorgum di Desa Patihan, Kecamatan Babat, Kabupaten Lamongan)** Menyatakan bahwa Skripsi tersebut diatas bebas dari Plagiarism.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 17 Januari 2023  
Yang Membuat Pernyataan,



SEPTIANA DINA MAHIRO  
NPM : 18024010045

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur kehadirat Allah SWT senantiasa terpanjatkan atas berkat, rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi yang berjudul “Agribisnis Sorgum : Alasan, Harapan, Kenyataan Dan Problematikanya (Studi Kasus Petani Sorgum di Desa Patihan Kecamatan Babat Kabupaten Lamongan)”. Skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan kuliah dan mendapat gelar sarjana pada Program Studi Agribisnis di Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa pertolongan Allah SWT dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, MM. selaku dosen pembimbing utama dan Dr. Dona Wahyuning Laily, SP, MP selaku dosen pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan pengarahan, motivasi, masukan dan meluangkan waktu serta tenaga dengan penuh keikhlasan dan kesabaran untuk membimbing penulis. Penulis juga menyampaikan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP selaku plt. Koordinator Program Studi Agribisnis S-1, Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

3. Dr. Ir. Eko Nurhadi, MS selaku dosen pembimbing pendamping skripsi penulis sebelumnya.
4. Dr. Ir. Sri Tjondro Winarno, MM dan Ir. Sigit Dwi Nugroho, M. Si selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan yang bermanfaat kepada penulis untuk menyempurnakan laporan skripsi
5. Segenap dosen pengajar Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur atas ilmu yang telah diberikan selama penulis menjalani perkuliahan di Jurusan Agribisnis.
6. Bapak Yanuar Rahman, SP dan Ibu Esti Faizah, SP yang telah memberikan semangat, waktu dan tenaga dengan penuh keikhlasan dalam membimbing penulis.
7. Kedua orang tua, adik, kakak dan seluruh keluarga besar atas doa dan dukungannya baik dalam segi moril dan materiil yang diberikan.
8. Teman-teman Agribisnis 2018, terutama para sahabat yang selalu menemani dan memberikan dukungan selama perkuliahan. Serta kakak dan adik tingkat di Fakultas Pertanian.
9. Semua pihak yang telah mendukung dalam penulisan laporan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun.

Surabaya, 17 Januari 2023

Penulis

**AGRIBISNIS SORGUM : ALASAN, HARAPAN, KENYATAAN DAN  
PROBLEMATIKANYA (Studi Kasus Petani Sorgum di Desa Patihan,  
Kecamatan Babat, Kabupaten Lamongan)**

**SORGHUM AGRIBUSINESS: REASONS, HOPE, REALITY AND  
PROBLEMS (Case Study of Sorghum Farmers in Patihan Village, Babat District,  
Lamongan Regency)**

**Septiana Dina Mahiro, Syarif Imam Hidayat, dan Dona Wahyuning Laily**

**ABSTRAK**

Posisi pangan Indonesia saat ini masih bergantung pada beras. Hal tersebut berkaitan dengan ketahanan pangan. Untuk mendukung ketahanan pangan dapat dilakukan dengan menggalakkan penanaman sorgum. Sorgum telah lama dibudidayakan di Indonesia, serta telah terdapat beberapa daerah yang menanam yakni salah satunya Desa Patihan, Kecamatan Babat, Kabupaten Lamongan. Tetapi tidak semua petani di Kabupaten Lamongan membudidayakan sorgum. Tujuan penelitian ini yakni menganalisis alasan teknis, sosial, ekonomi dan inisiatif petani membudidayakan sorgum, menganalisis harapan dan kenyataan yang dihadapi petani dalam agribisnis sorgum serta problematikanya, menganalisis kelayakan usaha agribisnis sorgum serta merekomendasikan upaya mengembangkan sorgum sebagai alternatif beras untuk mendukung ketahanan pangan. Metode analisis yang digunakan yakni deskriptif kualitatif, dan R/C Ratio. Hasil penelitian menunjukkan terdapat 8 alasan teknis, 4 alasan sosial, 4 alasan ekonomi dan 1 alasan inisiatif petani dalam membudidayakan sorgum. Selain itu terdapat berbagai harapan, kenyataan dan problematika yang dihadapi petani mulai dari kegiatan pengolahan lahan hingga tersedianya pengepul. Perhitungan R/C Ratio diperoleh sebesar 0,26, artinya tidak layak diusahakan. Upaya yang dilakukan pemerintah dan stakeholders dalam mengembangkan sorgum menjadi alternatif beras untuk mendukung ketahanan pangan tidak hanya pada kegiatan budidaya saja tetapi hingga pada pengolahan sorgum. Sorgum menjadi beras analog.

Kata Kunci: Sorgum, Alasan, Harapan, Kenyataan dan Problematika.

**ABSTRACT**

*Indonesia's current food position is still dependent on rice. This is related to food security. To support food security, it can be done by promoting the cultivation of sorghum. Sorghum has long been cultivated in Indonesia, and there have been several areas that have planted it, one of which is Patihan Village, Babat District, Lamongan Regency. But not all farmers in Lamongan Regency cultivate sorghum. The purpose of this study is to analyze the technical, social, economic reasons and initiatives of farmers to cultivate sorghum, analyze the hopes and realities faced by farmers in sorghum agribusiness and their problems, analyze the feasibility of sorghum agribusiness and recommend efforts to develop sorghum as*

*an alternative to rice to support food security. The analytical method used is descriptive qualitative, and R/C Ratio. The results showed that there were 8 technical reasons, 4 social reasons, 4 economic reasons and 1 reason for the initiative of farmers in cultivating sorghum. In addition, there are various hopes, realities and problems faced by farmers ranging from land processing activities to the availability of collectors. Calculation of the R/C Ratio is obtained at 0.26, meaning that it is not feasible to work. Efforts made by the government and stakeholders in developing sorghum as an alternative to rice to support food security are not only in cultivation activities but also in sorghum processing. Sorghum becomes analog rice.*

*Keywords : Sorghum, Reason, Hope, Reality, and Problems*



## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	7
1.3 Tujuan Penelitian .....	8
1.4 Manfaat Penelitian .....	8
1.4.1 Manfaat Teoritis .....	8
1.4.2 Manfaat Praktis.....	8
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Penelitian Terdahulu .....	9
2.2 Landasan Teori.....	16
2.2.1 Sorgum.....	16
2.2.2 Budidaya Sorgum .....	18
2.2.3 Sorgum Sebagai Sumber Pangan, Pakan, dan Industri.....	20

2.2.4 Sorgum di Indonesia .....	25
2.2.5 Agribisnis .....	27
2.2.6 Ketahanan Pangan .....	34
2.2.7 Harapan .....	36
2.2.8 Problematika .....	40
2.2.9 Kelayakan Usaha .....	41
2.3 Kerangka Pemikiran .....	43
III. METODE PENELITIAN .....	46
3.1 Lokasi dan Objek Penelitian .....	46
3.2 Jenis dan Sumber Data .....	47
3.2.1 Jenis Data .....	47
3.2.2 Sumber Data .....	48
3.3 Jenis dan Pendekatan Penelitian .....	49
3.4 Penentuan Informan .....	50
3.5 Pengumpulan Data .....	52
3.5.1 Data Primer .....	52
3.5.2 Data Sekunder .....	54
3.6 Definisi dan Pengukuran Variabel .....	57
3.7 Analisis Data .....	60
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	71
4.1 Keadaan Umum .....	71
4.1.1 Keadaan Desa Patihan .....	71

4.1.2	Budidaya Sorgum di Desa Patihan .....	74
4.1.3	Karakteristik Informan.....	76
4.2	Alasan Membudidayakan Sorgum .....	78
4.2.1	Alasan Teknis Petani Membudidayakan Sorgum. ....	79
4.2.2	Alasan Sosial Petani Membudidayakan Sorgum .....	85
4.2.3	Alasan Ekonomi Petani Membudidayakan Sorgum.....	87
4.2.4	Alasan Inisiatif Petani Membudidayakan Sorgum.....	89
4.3	Harapan, Kenyataan dan Problematika Petani dalam Agribisnis Sorgum .....	90
4.3.1	Harapan Petani Dalam Agribisnis Sorgum.....	110
4.3.2	Kenyataan yang Dihadapi Petani Dalam Agribisnis Sorgum ...	113
4.3.3	Problematika yang Dihadapi Petani Dalam Agribisnis Sorgum.....	118
4.4	Kelayakan Usaha Agribisnis Sorgum .....	120
4.4.1	Biaya Produksi Agribisnis Sorgum .....	121
4.4.2	Total Biaya Usaha Agribisnis Sorgum .....	124
4.4.3	Penerimaan Usaha Agribisnis Sorgum .....	125
4.4.4	Pendapatan Petani dalam Usaha Agribisnis Sorgum.....	126
4.4.5	Kerugian Usaha Agribisnis Sorgum.....	126
4.4.6	Kelayakan Usaha Agribisnis Sorgum.....	127
4.5	Upaya Mengembangkan Sorgum Menjadi Alternatif Beras Untuk Mendukung Ketahanan Pangan. ....	129
4.5.1	Penyediaan Fasilitas Budidaya Sorgum.....	130

4.5.2 Penyediaan Fasilitas Teknologi Pengolahan Sorgum.....	130
4.5.3 Rumah Sorgum Indonesia Sebagai <i>Stakeholder</i> .....	135
4.5.3 Sorgum Menjadi Beras Analog .....	138
V. SIMPULAN DAN SARAN.....	141
5.1 Simpulan.....	141
5.2 Saran.....	143
DAFTAR PUSTAKA .....	144
LAMPIRAN .....	150

## DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.1	Kandungan Nutrisi Beras, Sorgum, Singkong, Jagung dan Kedelai. ....	4
1.2	Penggunaan Lahan Budidaya Sorgum di Kabupaten Lamongan. ....	5
1.3	Penggunaan Lahan Budidaya Sorgum di Kecamatan Babat Tahun 2014-2021.....	6
2.1	Penelitian Terdahulu. ....	9
3.1	Pengumpulan Data Dengan Teknik Wawancara. ....	53
3.2	Daftar Pertanyaan dan Indikator Petani Membudidayakan Sorgum. ....	59
3.3	Daftar Pertanyaan Harapan Petani Dalam Agribisnis Sorgum. ....	59
3.4	Daftar Pertanyaan Kenyataan Petani Dalam Agribisnis Sorgum. ....	59
3.5	Daftar Pertanyaan Problematika Petani Dalam Agribisnis Sorgum. ....	60
3.6	Contoh Tabel Alasan Teknis Petani Dalam Membudidayakan Sorgum.	63
3.7	Contoh Tabel Harapan, Kenyataan dan Problematika. ....	66
3.8	Contoh Tabel Total Biaya Tetap.....	67
3.9	Contoh Tabel Biaya Variabel. ....	67
3.10	Contoh Tabel Total Biaya.....	67
3.11	Contoh Tabel Total Penerimaan, Total Biaya dan Total Pendapatan ....	68
3.12	Contoh Tabel Upaya Mengembangkan Sorgum. ....	69
4.1	Karakteristik Informan Berdasarkan Jenis Kelamin, Usia dan Tingkat Pendidikan.....	76
4.2	Karakteristik Informan Berdasarkan Pengalaman Bertani dan Status Penguasaan Lahan. ....	77
4.3	Alasan Teknis Petani Dalam Membudidayakan Sorgum. ....	79
4.4	Alasan Sosial Petani Dalam Membudidayakan Sorgum.....	85

4.5 Alasan Ekonomi Petani Dalam Membudidayakan Sorgum. ....	87
4.6 Alasan Inisiatif Petani Dalam Membudidayakan Sorgum .....	90
4.7 Harapan, Kenyataan dan Problematika Petani Dalam Agribisnis Sorgum. ....	91
4.8 Total Biaya Tetap Petani Sorgum Tahun 2021 .....	121
4.9 Rincian Total Biaya Tetap Petani Sorgum Tahun 2021 .....	122
4.10 Total Biaya Variabel Petani Sorgum Tahun 2021 .....	123
4.11 Rincian Biaya Variabel Setiap Petani Sorgum Tahun 2021 .....	124
4.12 Total Biaya Petani Sorgum Tahun 2021 .....	124
4.13 Total Penerimaan Petani Sorgum Tahun 2021 .....	125
4.14 Rincian Penerimaan Setiap Petani Sorgum Tahun 2021 .....	125
4.15 Total Penerimaan, Total Biaya dan Total Pendapatan Petani Sorgum Tahun 2021 .....	126
4.16 Rata-Rata Kerugian Petani Sorgum Tahun 2021 .....	127
4.17 Analisis Kelayakan Usaha Agribisnis Sorgum Tahun 2021 .....	127
4.18 Produktivitas Sorgum di Desa Patihan Tahun 2014-2020 .....	128
4.19 Upaya Mengembangkan Sorgum Menjadi Alternatif Beras .....	129
4.20 Rincian Fasilitas Dari Kementerian Pertanian Republik Indonesia Untuk Mengembangkan Sorgum Di Desa Patihan .....	130
4.21 Rincian Fasilitas Dari Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur di Desa Patihan.....	131

## DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1.1	Produksi Beras di Indonesia Tahun 2020-2021.....	2
2.1	Tanaman Sorgum .....	17
2.2	Bagan Subsistem Agribisnis dan Lembaga Penunjang .....	32
2.3	Kerangka Pemikiran Penelitian.....	45
3.1	Triangulasi Teknik Pengumpulan Data (Beragam-Macam Cara).....	64
3.2	Skema Dalam Tujuan Keempat .....	69
3.3	Langkah-Langkah Dalam Penelitian Pada Tujuan Keempat .....	70
4.1	Peta Desa Patihan.....	71
4.2	Waduk Gesing di Desa Patihan.....	72
4.3	Wadung Embong Anyar di Desa Patihan.....	73
4.4	Tanaman Sorgum di Desa Patihan .....	74
4.5	Proses Budiaya Sorgum di Desa Patihan.....	74
4.6	Benih Sorgum Campur Fungisida.....	114
4.7	Kondisi Lahan Sorgum Rusak Karena Tikus .....	116
4.8	Mesin Penyosoh Sorgum dari BPTP Jawa Timur Tahun 2016 .....	132
4.9	Mesin Sortasi Sorgum dari BPTP Jawa Timur Tahun 2016 .....	133
4.10	Mesin Pembuat Tepung Sorgum dari BPTP Jawa Timur Tahun 2016 .	133
4.11	Mesin Penyosoh Sorgum Berkipas dari BPTP Jawa Timur Tahun 2017 .....	134
4.12	Mesin Sortasi Sorgum dari BPTP Jawa Timur Tahun 2017 .....	134
4.13	Sekolah Lapangan (SL) Kegiatan IPDMIP .....	135
4.14	Tepung Sorgum dari Rumah Sorgum Indonesia.....	137

4.15	Pop Sorgum dari Rumah Sorgum Indonesia .....	137
4.16	<i>Coockies</i> Sorgum dari Rumah Sorgum Indonesia. ....	138



## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1.	Kuisisioner Penelitian .....	150
2.	Perincian Biaya Kebutuhan Benih Sorgum di Desa Patihan Tahun 2021 .....	157
3.	Perincian Biaya Kebutuhan Pestisida di Desa Patihan Tahun 2021 .....	158
4.	Perincian Biaya Kebutuhan Pupuk di Desa Patihan Tahun 2021 .....	160
5.	Perincian Biaya Kebutuhan Sewa Lahan di Desa Patihan Tahun 2021 ....	161
6.	Perincian Penggunaan Tenaga Kerja di Desa Patihan Tahun 2021 .....	162
7.	Perincian Penggunaan Biaya Tenaga Kerja Luar Keluarga di Desa Patihan Tahun 2021 .....	163
8.	Perincian Biaya Penyusutan Mesin <i>Hand Traktor</i> dan <i>Sprayer</i> Tahun 2021 .....	164
9.	Perincian Biaya Penyusutan Alat Cangkul dan Arit Tahun 2021 .....	165
10.	Perincian Biaya Penyusutan Alat Linggis Tahun 2021 .....	166
11.	Perincian Biaya Perawatan Mesin Tahun 2021 .....	167
12.	Dokumentasi .....	168