

**SKRIPSI**

**ANALISIS KELAYAKAN USAHATANI CAISIM (*Brassica chinensis*  
var. *Parachinensis*) di DESA PURWASARI, KECAMATAN DRAMAGA,  
KABUPATEN BOGOR, PROVINSI JAWA BARAT.**

***FEASIBILITY ANALYSIS OF CAISIM FARMING (*Brassica chinensis*  
var. *Parachinensis*) IN PURWASARI VILLAGE, DRAMAGA DISTRICT,  
BOGOR REGENCY, WEST JAVA PROVINCE.***



**Muhamad Rizki Nugraha**  
**173112500150047**

**PROGRAM KEKHUSUSAN AGRIBISNIS  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS NASIONAL  
JAKARTA  
2023**

**SKRIPSI**

**ANALISIS KELAYAKAN USAHATANI CAISIM (*Brassica chinensis*  
var. *Parachinensis*) di DESA PURWASARI, KECAMATAN DRAMAGA,  
KABUPATEN BOGOR, PROVINSI JAWA BARAT.**

***FEASIBILITY ANALYSIS OF CAISIM FARMING (*Brassica chinensis*  
var. *Parachinensis*) IN PURWASARI VILLAGE, DRAMAGA DISTRICT,  
BOGOR REGENCY, WEST JAVA PROVINCE.***



**Disusun Oleh :**

**Muhamad Rizki Nugraha  
173112500150047**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Biologi dan Pertanian  
Universitas Nasional**

**PROGRAM KEKHUSUSAN AGRIBISNIS  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS NASIONAL  
JAKARTA  
2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

**Judul** : Analisis Kelayakan Usahatani Caisim (*Brassica sinensis* var. *Parachinensis*) Di Desa Purwasari, Kecamatan Dramaga, Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat.

*Feasibility Analysis Of Caisim Farming (Brassica chinensis var. Parachinensis) In Purwasari Village, Dramaga District, Bogor Regency, West Java Province.*

**Nama Mahasiswa** : Muhamad Rizki Nugraha

**No. Mahasiswa** : 173112500150047

**Program Studi** : Agroteknologi

**Program Kekhususan** : Agribisnis

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana pada Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional**

**Disetujui dan Disahkan oleh :**

**Pembimbing I,**



**(Ir. Asmah Yani, M.Si)**

**Pembimbing II,**



**(Ir. Yenisbar, M.Si.)**

**Mengetahui,**

**Dekan Fakultas Biologi dan Pertanian  
Universitas Nasional**



**(Dr. Tatang Mitra Setia, M.Si)**

**Tanggal Lulus: 19 Agustus 2023**

## RIWAYAT HIDUP

Muhamad Rizki Nugraha lahir pada tanggal 01 Juni 1998 di Jakarta, terlahir dari pasangan Bapak Atet Susila Nugraha dan Ibu Mulyati yang merupakan anak kedua dari empat bersaudara. Penulis pada tahun 2005 memasuki Sekolah Dasar di SDN 03 Garuda, kemudian pindah ke Sekolah Dasar Islam Terpadu Al-syukro ciputat kelas 5 SD dan tamat pada tahun 2011, selama bersekolah penulis aktif mengikuti berbagai macam kejuaraan sepak bola dan futsal hingga tingkat Nasional, kemudian penulis melanjutkan study di Madrasah Pembangunan Tsanawiyah UIN Jakarta dan tamat pada tahun 2014, selama bersekolah di MTS Pembangunan UIN penulis aktif di berorganisasi OSIS dan aktif dalam kejuaraan futsal dan sepak bola hingga menjuari berbagai macam kejuaraan seperti juara 3 di Piala Sabah Malaysia. Pada tahun 2014 penulis melanjutkan ke Sekolah di Madrasah Aliyah Negeri 4 Jakarta dan tamat pada tahun 2017, dan pada tahun yang sama penulis melanjutkan studi ke perguruan tinggi di Universitas Nasional Jakarta, pada Universitas ini penulis memasuki Fakultas Biologi dan Pertanian program studi Agroteknologi dan mengambil program kekhususan Agribisnis.

Selama menempuh Pendidikan di Universitas Nasional penulis pernah melakukan kegiatan formatani di berbagai daerah salah satunya yang di lakukan di Lombok, Nusa Tenggara Barat. Penulis pernah melakukan kegiatan Kuliah Kerja Lapangan (KKL) di Desa Undrusbinangun, Kabupaten Sukabumi dan menulis laporan tentang Peran Kelompok Tani Dalam Meningkatkan Pendapatan Rumah Tangga Petani Padi (*Oryza sativa*) (Studi Kasus Kelompok Tani Al Khausar, Desa Undrusbinangun, Kecamatan Kadudampit, Kabupaten Sukabumi).

## RINGKASAN

**Muhamad Rizki Nugraha, “Analisis Kelayakan Usahatani Caisim (*Brassica chinensis* var. *Parachinensis*) di Desa Purwasari, Kecamatan Dramaga, Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat”. Dibawah bimbingan Asmah Yani dan Yenisbar.**

Tanaman Caisim (*Brassica chinensis* var. *Parachinensis*) merupakan tanaman jenis sayuran yang banyak dibudidayakan karena umur panen yang relatif singkat yaitu 30-40 hari. Sayuran caisim merupakan salah satu komoditas hortikultura yang memiliki nilai ekonomi dan di gemari masyarakat karena manfaat yang baik untuk kesehatan seperti penyembuh penyakit kepala, bahan pembersih darah, memperbaiki fungsi ginjal, serta memperbaiki dan memperlancar pencernaan. Sayuran caisim ini bisa untuk dijadikan peluang usahatani yang cukup baik, seperti penelitian ini yang di lakukan di Desa Purwasari, Kecamatan Dramaga, Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat pada bulan Juli 2023. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui besarnya pendapatan usahatani petani caisim, untuk mengetahui kelayakan usahatani petani caisim dan untuk mengetahui kendala usahatani caisim di Desa Purwasari, Kecamatan Dramaga. Pengambilan sampel dilakukan secara (*Purposive*) dan diambil sampel sebanyak 25 responden yang melakukan usahatani caisim. Pengumpulan data menggunakan pendekatan secara individual melalui kuisisioner yang telah disusun sebelumnya. Data kuantitatif yang terkumpul kemudian ditabulasikan. Data dianalisa dengan formula dasar kuantitatif analisis kelayakan yang terdiri dari analisa pendapatan dan penghitungan nilai BEP dan nilai R/C rasio. Rata-rata biaya sebesar Rp. 24.984.415./ha. Besarnya rata-rata penerimaan yang diterima oleh responden sebesar Rp. 33.911.616/ha dengan rata-rata produksi sebesar 19.910 kg/ha, dengan harga Rp. 1.704 kg/caisim. Besarnya rata-rata pendapatan yang diterima sebesar Rp. 8.927.201. Kelayakan usahatani caisim dilihat Rata-rata BEP produksi sebanyak 14.864 kg/ha, rata-rata BEP harga sebesar Rp. 1.272 kg/caisim, BEP produksi dan BEP harga lebih kecil daripada jumlah produksi dan harga jual petani caisim, maka usaha ini dikatakan menguntungkan dan layak. Berdasarkan R/C rasio adalah 1.36 yang artinya setiap Rp.1 yang dikeluarkan menghasilkan Rp. 1.36. Kegiatan usahatani caisim ini layak untuk dijalankan, kendala dalam menjalankan usahatani caisim yaitu hama penyakit pada tanaman, serta tingginya harga pupuk dan pestisida yang berpengaruh pada produksi serta harga jual yang fluktuasi yang berpengaruh pada pendapatan.

**ANALISIS KELAYAKAN USAHATANI CAISIM  
(BRASSICA CHINENSIS VAR. PARACHINENSIS) di DESA  
PURWASARI, KECAMATAN DRAMAGA, KABUPATEN BOGOR,  
PROVINSI JAWA BARAT**

**Muhamad Rizki Nugraha**

Program Kekhususan Agribisnis Program Studi Agroteknologi  
Fakultas Biologi dan Pertanian, Universitas Nasional, Jakarta.

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui besarnya pendapatan usahatani petani caisim, serta untuk mengetahui kelayakan usahatani caisim dan untuk mengetahui kendala usahatani caisim di Desa Purwasari, Kecamatan Dramaga. Penelitian ini membahas analisis kelayakan usahatani serta pendapatan dan kendala dalam usahatani caisim. Penelitian ini merupakan hasil studi kasus yang dilakukan di Desa Purwasari, Kecamatan Dramaga, Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat, pada bulan Juli 2023. Pengambilan sampel dilakukan dengan wawancara langsung kepada responden petani sayuran caisim. Jumlah responden yang digunakan dalam sampel penelitian ini sebanyak 25 responden. Hasil penelitian menunjukkan biaya rata-rata yang dikeluarkan oleh responden sebesar Rp. 24.984.415. Besarnya rata-rata penerimaan yang diterima oleh responden sebesar Rp. 33.911.616 dengan rata-rata produksi sebesar 19.910 kg/ha dengan harga Rp. 1.704 kg/caisim. Besarnya rata-rata pendapatan yang diterima sebesar Rp. 8.927.201. Kelayakan usahatani caisim dilihat Rata-rata BEP produksi sebanyak 14.864 kg/ha, rata-rata BEP harga sebesar Rp. 1.272 kg/caisim, BEP produksi dan BEP harga lebih kecil daripada jumlah produksi dan harga jual petani caisim, maka usaha ini dikatakan menguntungkan dan layak. Berdasarkan R/C rasio adalah 1.36 yang artinya setiap Rp.1 yang dikeluarkan menghasilkan Rp. 1.36. Kegiatan usahatani caisim layak untuk dijalankan. Kendala dalam menjalankan usahatani caisim yaitu hama penyakit pada tanaman, serta tingginya harga pupuk dan pestisida serta harga jual yang fluktuasi.

Kata kunci: *Kelayakan usahatani, pendapatan, kendala.*

***FEASIBILITY ANALYSIS OF CAISIM FARMING  
(BRASSICA CHINENSIS VAR. PARACHINENSIS) IN PURWASARI  
VILLAGE, DRAMAGA DISTRICT, BOGOR REGENCY, WEST JAVA  
PROVINCE***

**Muhamad Rizki Nugraha**

Agribusiness Specialty Program Agrotechnology Study Program  
Faculty of Agriculture, Universitas Nasional, Jakarta.

**ABSTRACT**

This study aims to determine the amount of caisim farming income of farmers, as well as to determine the feasibility of caisim farming and to find out the constraints of caisim farming in Purwasari Village, Dramaga District. This study discusses the feasibility analysis of farming as well as income and constraints in caisim farming. This research is the result of a case study conducted in Purwasari Village, Dramaga District, Bogor Regency, West Java Province, in July 2023. Sampling was carried out by direct interviews with caisim vegetable farmer respondents. The number of respondents used in this research sample was 25 respondents. The results showed that the average cost incurred by respondents was Rp. 24.984.415. The average amount of income by respondents is Rp. 33.911.616 with an average production of 19.910 kg/ha at a price of Rp. 1.704 kg/caisim. The average amount of income is Rp. 8.927.201. The feasibility of caisim farming is seen by the average production BEP of 14.864 kg/ha, the average BEP price of Rp. 1,272 kg/caisim, production BEP and price BEP are smaller than the amount of production and the selling price of caisim farmers, so this business is said to be profitable and feasible. Based on the R/C ratio, it is 1.36, which means that every Rp.1 issued generates Rp. 1.36. Caisim farming activities are feasible to run. Constraints in running caisim farming are pest diseases in plants, as well as high prices of fertilizers and pesticides as well as fluctuating selling prices.

*Keywords: Farm feasibility, income, constraints.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Analisis Kelayakan Usahatani Caisim (*Brassica chinensis* var. *Parachinensis*) di Desa Purwasari, Kecamatan Dramaga, Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat”.

Tujuan penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana di Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional, Jakarta. Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dari banyak pihak, sehingga pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat, penulis menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya bagi semua pihak yang telah memberikan bantuan moril maupun materi baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Tatang Mitra Setia, M.Si selaku Dekan Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional Jakarta.
2. Ibu Prof. Dr. Sri Endarti Rahayu, M.Si selaku Wakil Dekan Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional Jakarta.
3. Ibu Ir. Etty Hestiati, M.Si selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional Jakarta.
4. Ibu Ir. Asmah Yani, M.Si selaku Pembimbing I yang telah menyediakan waktu dalam membimbing dan memberi pengetahuan kepada penulis.
5. Ibu Ir. Yenisbar, M.Si selaku Pembimbing II dan pembimbing akademik yang telah menyediakan waktu dalam membimbing dan memberi pengetahuan kepada penulis.
6. Dosen-dosen prodi Agroteknologi Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional, atas semua ilmu pengetahuan dan pengalaman yang telah diberikan kepada penulis.



7. Seluruh staff tata usaha Fakultas Bilogi dan Pertanian yang telah membantu penulis sehingga terselesaikannya penelitian ini.
8. Ayahanda, Ibu, Kakak dan Adik, serta keluarga yang telah mendoakan dan memberikan semangat serta motivasi yang diberikan.
9. Siti Nurjanah, S.P, Hamim Rudianto S.P, Dena Anggari, S.P, Ardhian Prakoso, S.P, Adji Maulana S.P, Dimas Sedayu, S.P, Dian Purwanto, S.P, Kristianto As'ari, S.P, Aditia Darmawan, Ryan Putranusya, Sahril Sidik, selaku rekan yang telah membantu dan memberikan masukan dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan hasil penelitian ini.
10. Keluarga Faperta 2017 dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan, baik moril maupun dorongan.

Semoga Allah SWT memberikan rahmatnya atas kebaikan hati bapak/ibu serta rekan-rekan sekalian. Penulis menyadari sepenuhnya masih banyak kekurangan dan kelemahan yang tidak dapat dihindari dalam penyusunan skripsi ini, untuk itu penulis senantiasa menerima kritik, masukan serta saran yang membangun guna mencapai hasil yang terbaik agar dapat bermanfaat bagi penulis dan menjadi inspirasi serta motivasi untuk semua orang yang membacanya.

Jakarta, Agustus 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

RINGKASAN .....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah .....	3
Tujuan.....	3
Manfaat penelitian .....	3
TINJAUAN PUSTAKA .....	4
Hortikultura .....	4
Caisim.....	4
Penerimaan .....	7
Biaya Produksi.....	7
Pendapatan.....	8
KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	12
Alur Berpikir .....	12
Hipotesis Penelitian .....	14
Definisi Operasional .....	14
METODOLOGI PENELITIAN.....	15
Tempat dan Waktu.....	15
Populasi dan Sampel.....	15
Pengumpulan Data.....	15
Pengolahan dan Analisis Data.....	16
Analisis Usaha Tani.....	16
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
Profil Desa purwasari .....	18

Karakteristik Responden .....	18
Aspek Teknis .....	21
Analisis Kelayakan Usahatani .....	24
Biaya Produksi .....	24
Penerimaan dan Pendapatan .....	26
Kelayakan Usahatani .....	27
Kendala Usahatani Caisim .....	29
KESIMPULAN DAN SARAN .....	33
Kesimpulan .....	33
Saran .....	33
DAFTAR PUSTAKA .....	34
LAMPIRAN .....	39



## DAFTAR TABEL

No.	Halaman
1. Kandungan Gizi Caisim dalam 100 gram.....	6
2. Karakteristik Responden Berdasarkan Umur .....	19
3. Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan .....	19
4. Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	20
5. Karakteristik Responden Berdasarkan Luas Lahan Usaha.....	20
6. Rata-Rata Biaya Produksi .....	24
7. Rata-Rata Penerimaan dan Pendapatan Petani Caisim.....	26
8. <i>Break Event Point</i> Produksi Usahatani Caisim .....	28
9. <i>Break Event Point</i> Harga Usahatani .....	28
10. Kendala Petani Caisim Di Desa Purwasari, Kecamatan Dramaga, Kabupaten Bogor, Jawa Barat.....	30
11. Harga caisim di Desa Purwasari, Kecamatan Dramaga, Kabupaten Bogor, Jawa Barat.....	31



## DAFTAR GAMBAR

No.	Halaman
1. Bagan Alur Berpikir Analisis Kelayakan Usahatani Caisim Di Desa Purwasari, Kecamatan Dramaga, Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat .....	13



## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Halaman
1. Analisis Kelayakan Usahatani Caisim .....	36
2. Dokumentasi Penelitian.....	41

