

SKRIPSI

ANALISIS KELAYAKAN USAHATANI BUAH NAGA (*Hylocereus Sp.*) DI KECAMATAN PAGUYANGAN KABUPATEN BREBES (Studi Kasus Usahatani Kebun Buah Naga Cegokan)



**Oleh:
M. Abdul Jalil
NIM 42219006**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PERADABAN
2026**

SKRIPSI

ANALISIS KELAYAKAN USAHATANI BUAH NAGA (*Hylocereus Sp.*) DI KECAMATAN PAGUYANGAN KABUPATEN BREBES (Studi Kasus Usahatani Kebun Buah Naga Cegokan)



**Oleh:
M. Abdul Jalil
NIM 42219006**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana
pada Pendidikan Strata Satu Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Peradaban**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PERADABAN
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Analisis Kelayakan Usahatani Buah Naga (*Hylocereus* Sp.) Di Kecamatan Paguyangan Kabupaten Brebes (Studi Kasus Usahatani Kebun Buah Naga Cegokan)”.

Nama : M Abdul Jalil
NIM : 42219006

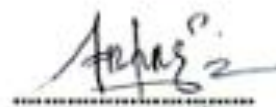
telah disetujui oleh oleh tim pembimbing dan penguji Program Studi Agribisnis,
Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Peradaban.

Hari :
Tanggal :

Pembimbing I/Penguji IV
Fathmi Aqinna Rifqia, S.P., M.P.
NIDN. 0609088904



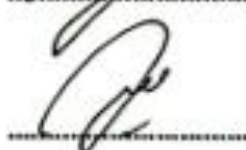
Pembimbing II/Penguji III
Affiatin Rahmah, S.P., M.P.
NIDN. 0622078607



Penguji II,
Ega Faustina, S.P., M.SI.
NIDN. 0712038902



Penguji I,
Ivan Akmal Nur, S.P., M.EP.
NIDN. 0609108803



Mengetahui,

Dekan

Fakultas Sains dan Teknologi,



Achmad Syruqi, M. Kom.
NIDN. 0604068804

Ketua

Program Studi Agribisnis,



Ega Faustina, S.P., M.SI.
NIDN. 0712038902

PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : Analisis Kelayakan Usahatani Buah Naga (*Hylocereus Sp.*) Di Kecamatan Paguyangan Kabupaten Brebes (Studi Kasus Usahatani Kebun Buah Naga Cegokan)

Nama : M. Abdul Jalil

NIM : 42219006

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan Sidang Skripsi.

Bumiayu, Agustus 2026

Pembimbing I,



Fathmi Aqinna Rifqia, S.P., M.P.
NIDN. 0609088904

Pembimbing II,



Affiatin Rahmah, S.P., M.P.
NIDN.

Mengetahui Ketua
Program Studi Agribisnis,

Ega Fauzina, S.P., M.Si.
NIDN. 0712038902

PERNYATAAN

Dengan ini saya yang bertandatangan dibawah ini, Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Peradaban Bumiayu

Nama : M. Abdul Jalil

NIM : 42219006

Jurusan : Agribisnis

Program Studi : Agribisnis

Menyatakan bahwa dalam skripsi yang saya buat dengan judul "Analisis Kelayakan Usahatani Buah Naga (*Hylocereus Sp.*) Di Kecamatan Paguyangan Kabupaten Brebes (Studi Kasus Usahatani Kebun Buah Naga Cegokan)" ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Bumiayu, Agustus 2026

Yang menyatakan,



M. Abdul Jalil
NIM. 42219006

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas ke-hadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, Shalawat serta salam tak lupa selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyusun skripsi yang berjudul “Analisis Kelayakan Usahatani Buah Naga (*Hylocereus Sp.*) Di Kecamatan Paguyangan Kabupaten Brebes (Studi Kasus Usahatani Kebun Buah Naga Cegokan)”. Penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, motivasi, dan bimbingan dari banyak pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Achmad Syauqi, M. Kom., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Peradaban atas izin Penelitian.
2. Ega Faustina, S.P., M.Si., selaku Kepala Jurusan Agribisnis yang telah banyak memberikan motivasi dalam penulisan skripsi.
3. Fathmi Aqinna Rifqia, S.P., M.P., selaku Dosen Pembimbing I, yang telah banyak memberikan saran dan bimbingan dalam penulisan Skripsi.
4. Affiatin Rahmah, S.P., M.P., selaku Dosen Pembimbing II, yang telah banyak memberikan saran dan bimbingan dalam penulisan skripsi.
5. Kepada diri saya sendiri yang sudah bertahan sejauh ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oeh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang.

Bumiayu, Agustus 2026

M. Abdul Jalil

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
RINGKASAN.....	xiii
SUMMARY.....	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
II. LANDASAN TEORI	7
A. Penelitian Terdahulu.....	7
B. Tinjauan Pustaka.....	13
1. Buah Naga	13
2. Usahatani	17
3. Biaya Usahatani	17

4. Penerimaan Usahatani	19
5. Pendapatan Usahatani.....	20
6. Kelayakan Usahatani	21
C. Kerangka Teori Pendekatan Masalah	25
D. Batasan Penelitian	28
III. METODE PENELITIAN	29
A. Metode Dasar Penelitian.....	29
B. Metode Pengambilan Daerah Penelitian.....	29
C. Teknik Pengambilan Sample	30
D. Jenis Dan Sumber Data	30
E Metode Analisis Data.....	32
1. Analisis Biaya Usahatani Kebun Buah Naga Cegokan	33
2. Analisis Penerimaan Usahatani Kebun Buah Naga Cegokan.....	35
3. Analisis Pendapatan Usahatani Kebun Buah Naga Cegokan.....	35
4. Analisis Kelayakan Usahatani Kebun Buah Naga Cegokan	36
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
A. Gambaran Umum Objek Penelitian.....	40
1. Profil Kebun Buah Naga Cegokan.....	40
2. Struktur Organisasi.....	40
B. Analisis Data dan Pembahasan.....	41
1. Analisis Biaya Usahatani Kebun Buah Naga Cegokan.....	41
2. Analisis Penerimaan Usahatani Kebun Buah Naga Cegokan.....	46
3. Analisis Pendapatan Usahatani Kebun Buah Naga Cegokan.....	47
4. Analisis Kelayakan Usahatani Kebun Buah Naga Cegokan.....	48
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
DAFTAR PUSAKA.....	54
LAMPIRAN.....	57

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Data Produksi Buah Naga Menurut Kabupaten di Jawa Tengah.....	2
2. Biaya Tetap Usahatani Kebun Buah Naga Cegokan.....	42
3. Biaya Variabel Usahatani Kebun Buah Naga Cegokan	44
4. Biaya Total Kebun Buah Naga Cegokan.....	46
5. Penerimaan Usahatani Kebun Buah Naga Cegokan	46
6. Pendapatan Usahatani Kebun Buah Naga Cegokan.....	47
7. Analisis <i>Revenue Cost Ratio</i> Kebun Buah Naga Cegokan.....	48
8. Analisis <i>Benefit Cost Ratio</i> Ratio Kebun Buah Naga Cegokan.....	49
9. Analisi <i>Break Even Point</i> Kebun Buah Naga Cegokan.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Berfikir.....	27
2. Struktur Organisasi Kebun Buah Naga Cegokan.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Kuisisioner Penelitian Responden	58
2. Surat Izin Penelitian.....	60
3. Biaya Tetap dan Penyusutan Buah Naga Cegokan.....	61
4. Biaya Variabel Buah Naga Cegokan.....	63
4. Perhitungan Data Kebun Buah Naga Cegokan.....	64

RINGKASAN

Buah naga atau *dragon fruit*, juga dikenal sebagai apel kaktus, pitaya dan pitahaya. Tanaman ini termasuk dalam keluarga kaktus (*Cactaceae*) yang diduga berasal dari Amerika Selatan. Buah naga yang tumbuh di sana umumnya dimakan oleh keluarga bangsawan dan orang-orang kaya. Kemudian tanaman buah naga ini berkembang dan tumbuh subur di negara-negara Amerika lainnya seperti Texas, Meksiko serta negara-negara Amerika Selatan, misalnya Argentina dan Peru. Seorang asal Prancis memperkenalkan tanaman ini ke Vietnam sekitar 100 tahun yang lalu (Muas, *et. al.* 2016).

Tujuan dari penelitian untuk menganalisis biaya usahatani, penerimaan, pendapatan, serta tingkat kelayakan usahatani buah naga di Kebun Buah Naga Cegokan. Penelitian dilakukan pada Agustus 2026 dengan metode deskriptif kualitatif dan kuantitatif melalui survei, wawancara, kuesioner, dan observasi terhadap pemilik usaha. Sedangkan metode yang digunakan untuk analisis kelayakan usahatani menggunakan *Revenue Cost Ratio* (R/C Ratio), *Benefit Cost Ratio* (B/C Ratio), dan *Break Even Point* (BEP).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dalam satu periode produksi, biaya tetap yang dikeluarkan sebesar Rp39.132.500, biaya variabel sebesar Rp15.682.000, sehingga total biaya mencapai Rp54.814.500. Produksi buah naga mencapai 8.750 kg dengan total penerimaan sebesar Rp181.250.000, sehingga pendapatan yang diperoleh sebesar Rp126.435.500. Berdasarkan analisis kelayakan, nilai R/C Ratio sebesar 3,31 dan B/C Ratio sebesar 2,31, yang menunjukkan bahwa usahatani tersebut layak dan menguntungkan untuk dikembangkan. Analisis *Break Even Point* (BEP) juga menunjukkan bahwa produksi dan penjualan aktual berada di atas titik impas pada berbagai tingkat harga jual. Dengan demikian, penelitian menyimpulkan bahwa usahatani buah naga di Kebun Buah Naga Cegokan secara finansial layak untuk dikembangkan dan mampu memberikan keuntungan bagi pengelola, dengan tetap diperlukan pengendalian biaya, peningkatan efisiensi, dan pemeliharaan produktivitas agar keuntungan dapat dipertahankan atau ditingkatkan.

SUMMARY

Dragon fruit, also known as cactus apple, pitaya and pitahaya. This plant belongs to the cactus family (Cactaceae) which is thought to originate from South America. The dragon fruit that grows there is generally eaten by noble families and rich people. Then the dragon fruit plant developed and thrived in other American countries such as Texas, Mexico and South American countries, for example Argentina and Peru. A Frenchman introduced this plant to Vietnam about 100 years ago (Muas, et. al. 2016).

The objective of this study is to analyze the farming costs, revenue, income, and feasibility of the dragon fruit farming business at the Cegokan Dragon Fruit Farm. The research was conducted in August 2026 using descriptive qualitative and quantitative methods, involving surveys, interviews, questionnaires, and observations of the business owner. Meanwhile, the methods employed for the feasibility analysis included the Revenue Cost Ratio (R/C Ratio), Benefit Cost Ratio (B/C Ratio), and Break Even Point (BEP).

The research results indicate that for a single production period, fixed costs amounted to Rp39,132,500 and variable costs to Rp15,682,000, resulting in a total cost of Rp54,814,500. Dragon fruit production reached 8,750 kg with total revenue of Rp181,250,000, yielding an income of Rp126,435,500. Feasibility analysis revealed an R/C ratio of 3.31 and a B/C ratio of 2.31, demonstrating that the farming operation is viable and profitable to develop. Break Even Point (BEP) analysis further showed that actual production and sales volumes exceeded the break-even point across various selling price levels. Consequently, the study concludes that the dragon fruit farming operation at the Cegokan Dragon Fruit Farm is financially viable and capable of generating profit for the management, provided that cost control, efficiency improvements, and productivity maintenance are implemented to sustain or increase profitability.