

OPTIMALISASI PRODUKSI UNTUK MENINGKATKAN PENERIMAAN PADA KEBUN ANGGUR BAKUNG CIGENTUR KABUPATEN BANDUNG

SHAHILLA RAHMADHANI



**MANAJEMEN AGRIBISNIS
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Optimalisasi Produksi untuk Meningkatkan Penerimaan pada Kebun Anggur Bakung Cigentur Kabupaten Bandung” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini. Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2025

Shahilla Rahmadhani
J0310202359

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

SHAHILLA RAHMADHANI. Optimalisasi Produksi untuk Meningkatkan Penerimaan pada Kebun Anggur Bakung Cigentur Kabupaten Bandung. Dibimbing oleh FEBRIANTINA DEWI.

Permintaan buah anggur di Indonesia terus meningkat, namun produktivitas kebun anggur seringkali menghadapi kendala seperti keterbatasan lahan, tenaga kerja, modal, serta fluktuasi hasil panen. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kelayakan finansial usaha budidaya anggur pada Kebun Anggur Bakung Cigentur serta menentukan kombinasi optimal penggunaan sumber daya dengan pendekatan *linear programming*. Data yang digunakan terdiri atas biaya produksi, penerimaan, serta ketersediaan lahan, tenaga kerja, dan modal. Analisis dilakukan dengan menghitung nilai *Revenue Cost Ratio* (R/C Ratio) sebelum dan sesudah optimalisasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara aktual nilai R/C Ratio sebesar 0,27 yang berarti usaha layak untuk dijalankan. Setelah dilakukan optimalisasi dengan model *linear programming*, diperoleh kombinasi usaha yang lebih efisien dengan nilai R/C Ratio meningkat menjadi 1,63. Peningkatan ini mengindikasikan adanya perbaikan efisiensi penggunaan sumber daya dan potensi keuntungan yang lebih tinggi. Dengan demikian, penerapan metode *linear programming* dapat dijadikan alternatif dalam perencanaan dan pengembangan usaha budidaya anggur.

Kata kunci: Anggur, kelayakan usaha, *linear programming*, R/C ratio

ABSTRACT

SHAHILLA RAHMADHANI. Optimizing Production to Enhance Revenue at Kebun Anggur Bakung Cigentur Bandung Regency. Supervised by FEBRIANTINA DEWI.

The demand for grapes in Indonesia continues to rise however, vineyard productivity often encounters constraints such as limited land, labor, capital, and fluctuating yields. This study aims to analyze the financial feasibility of grape farming at Bakung Cigentur Vineyard and to determine the optimal allocation of resources using the linear programming approach. The data used consist of production costs, revenues, and the availability of land, labor, and capital. The analysis was conducted by calculating the Revenue Cost Ratio (R/C Ratio) before and after optimization. The results showed that the actual R/C Ratio was 0,27 indicating that the business is feasible. After optimization using the model linear programming, a more efficient production combination was obtained, with the R/C Ratio increasing to 1,63. This improvement demonstrates better efficiency in resource utilization and higher potential profitability. Therefore, the application of linear programming can serve as an alternative for planning and developing grape farming businesses.

Keywords: Business feasibility, grapes, linear programming, R/C ratio



- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



OPTIMALISASI PRODUKSI UNTUK MENINGKATKAN PENERIMAAN PADA KEBUN ANGGUR BAKUNG CIGENTUR KABUPATEN BANDUNG

SHAHILLA RAHMADHANI

Laporan Proyek Akhir
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Manajemen Agribisnis

**MANAJEMEN AGRIBISNIS
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

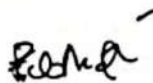
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Penguji pada Ujian Laporan Proyek Akhir: Ir. Hermawan Wana, M. Si.

Judul Proyek Akhir : Optimalisasi Produksi untuk Meningkatkan Penerimaan
pada Kebun Anggur Bakung Cigentur Kabupaten
Bandung
Nama : Shahilla Rahmadhani
NIM : J0310202359

Disetujui oleh

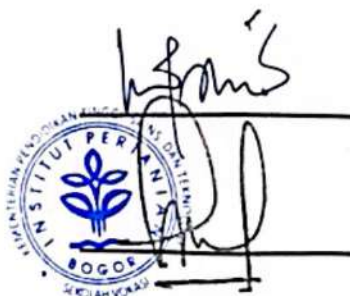
Pembimbing:
Febriantina Dewi, S.E., M.M., M.Sc.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Intani Dewi, S.Pt., M.Sc., M.Si.
NPI. 201811198309142016

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP. 196607171992031003



Tanggal Ujian: 16 Agustus 2024

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam pelaksanaan magang yang dilaksanakan bulan Juli 2023 sampai bulan Januari 2024 ini ialah pengembangan bisnis, dengan judul “Optimaliasi Produksi untuk Meningkatkan Penerimaan pada Kebun Anggur Bakung Cigentur Kabupaten Bandung”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Febriantina Dewi, SE, MM, M.Sc yang telah membimbing dan banyak memberikan saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada dosen pembimbing akademik, moderator seminar, serta penguji luar komisi pembimbing atas dukungan dan kontribusinya yang telah diberikan selama proses penyusunan skripsi ini. Disamping itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada Kebun Anggur Bakung Cigentur yang telah memberi izin magang. Terima kasih kepada Bapak Adji Santoso selaku konsultan serta karyawan pada Kebun Anggur Bakung Cigentur. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor. Agustus 2025

Shahilla Rahmadhani

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR LAMPIRAN	ii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Buah Anggur	5
2.2 Optimalisasi Produksi	6
2.3 Faktor Produksi Usahatani	6
2.4 Program <i>Linear</i>	8
2.5 Penelitian Terdahulu	10
2.6 Kerangka Pemikiran	11
III METODE PENELITIAN	13
3.1 Lokasi dan waktu penelitian	13
3.2 Data dan Sumber Data	13
3.3 Metode Analisis	13
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	17
4.2 Lokasi dan Geografis	17
4.3 Aspek Organisasi dan Manajemen Perusahaan	18
4.4 Aspek Sumberdaya Perusahaan	18
4.5 Unit Bisnis	20
4.6 Perumusan Fungsi Tujuan	27
4.7 Perumusan Fungsi Kendala	28
4.8 Analisis Primal	30
4.9 Analisis Dual	31
4.10 Analisis Sensitivitas	32
4.11 Analisis <i>Post Optimal</i>	33
4.12 Analisis Finansial	34
V SIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Simpulan	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	40
RIWAYAT HIDUP	48

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR TABEL

1	Data produksi anggur di Indonesia tahun 2018-2022	1
2	Data produksi anggur di Jawa Barat tahun 2019-2021	1
3	Perkembangan produksi anggur di Kebun Anggur Bakung Cigentur	2
4	Peralatan perusahaan tahun 2024	19
5	Hasil analisis primal berdasarkan output variabel dan <i>slack</i>	31
6	Data analisis (berdasarkan <i>dual price</i>)	32
7	Rentang koefisien fungsi tujuan	32
8	Rentang <i>Right-Hand Side</i> (RHS)	33
9	Perhitungan <i>R/C Ratio</i> sebelum dan sesudah optimalisasi	35

DAFTAR GAMBAR

1	Buah anggur Jupiter	5
2	Alur kerangka pemikiran	12
3	Logo perusahaan	17
4	Struktur perusahaan	18
5	Pestisida	20
6	Pupuk AB Mix	21
7	Sekam bakar	22

DAFTAR LAMPIRAN

1	Sumber daya Kebun Anggur Bakung Cigentur	41
2	Buah anggur CHBT dan Jupiter	42
3	Proses budidaya anggur	43
4	Perumusan model <i>liner programming</i>	44
5	Optimalisasi produksi anggur di Kebun Anggur Bakung Cigentur berdasarkan hasil olahan output komputer menggunakan Program LINDO	45
6	Biaya tetap	46
7	Biaya variabel	47