

ANALISIS KELAYAKAN UNIT BISNIS BARU BUDIDAYA JANGKRIK DI AGRIBUSINESS AND TECHNOLOGY PARK IPB

MOCHAMMAD IKHSAN



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

- 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.



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Analisis Kelayakan Unit Bisnis Baru Budidaya Jangkrik di Agribusiness And Technology Park IPB” 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, Juni 2025

Mochammad Ikhsan
J0310211380

ABSTRAK

MOCHAMMAD IKHSAN. Analisis Kelayakan Unit Bisnis Baru Budidaya Jangkrik di Agribusiness and Technology Park IPB. Dibimbing oleh AYUTYAS SAYEKTI.

Permintaan protein alternatif ramah lingkungan mendorong pengembangan budidaya jangkrik sebagai solusi berkelanjutan. Agribusiness and Technology Park IPB memiliki potensi strategis untuk mengembangkan unit bisnis jangkrik dengan dukungan fasilitas dan sumber daya yang memadai. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kelayakan bisnis budidaya jangkrik menggunakan pendekatan *Triple Layer Business Model Canvas* (TLBMC) yang mencakup aspek ekonomi, sosial, lingkungan dan kelayakan finansial,. Hasil menunjukkan bahwa usaha ini memiliki model bisnis yang kuat dan berkelanjutan. Secara finansial unit bisnis dinilai layak dengan NPV Rp209.586.921,29, IRR 88%, *rasio Net B/C* dan *Gross B/C* >1, serta *Payback Period* 1,28 tahun. Budidaya jangkrik di Agribusiness and Technology Park IPB berpotensi menjadi usaha baru yang menguntungkan dan berorientasi pada keberlanjutan.

Kata kunci: Budidaya jangkrik, kelayakan finansial, TLBMC

ABSTRACT

MOCHAMMAD IKHSAN. Feasibility Analysis New Business Unit of Cricket Cultivation at Agribusiness and Technology Park IPB. Supervised by AYUTYAS SAYEKTI.

Growing demand for environmentally friendly alternative protein sources has encouraged the development of cricket farming as a sustainable solution. Agribusiness and Technology Park IPB holds strategic potential for establishing a cricket farming business unit, supported by adequate facilities and skilled resources. This study aims to assess the feasibility of cricket farming using the Triple Layer Business Model Canvas (TLBMC) covering economic, social, environmental aspects approach and financial analysis,. The findings indicate that the business model is strong and sustainable. Financially, the business is considered feasible, with a Net Present Value (NPV) of IDR Rp209.586.921,29, an Internal Rate of Return (IRR) of 88%, Net B/C and Gross B/C ratios above 1, and a Payback Period of 1.28 years. Cricket farming at Agribusiness and Technology Park IPB presents a profitable and sustainability-oriented business opportunity.

Keywords: Cricket farming, financial viability, TLBMC



@Hak cipta milik IPB University

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.

ANALISIS KELAYAKAN UNIT BISNIS BARU BUDIDAYA JANGKRIK DI AGRIBUSINESS AND TECHNOLOGY PARK IPB

MOCHAMMAD IKHSAN

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

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.



Judul Proyek Akhir : Analisis Kelayakan Unit Bisnis Baru Budidaya Jangkrik
di Agribusiness and Technology Park IPB
Nama : Mochammad Ikhsan
NIM : J0310211380

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

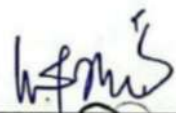
Pembimbing
Ayutyas Sayekti S.E., M.Si.



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: 25 Juni 2025

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah dengan judul “Analisis Kelayakan Unit Bisnis Baru Budidaya Jangkrik di Agribusiness and Technology Park IPB” berhasil diselesaikan. Penyelesaian ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua penulis Ibu Sri Hartati dan Bapak Paryadi, serta kakanda Nurmila Kholifah dan Jeffry Setiawan, adik penulis Muhammad Azka Rizkillah, serta keponakan tercinta Haydar Aditya Yusuf dan Aghnia Nur Alesha, yang senantiasa memberikan doa, semangat, serta dukungan baik secara materi maupun non-materi selama proses penyusunan laporan ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ibu Intani Dewi, S.Pt., M.Sc., M.Si., selaku Ketua Program Studi Manajemen Agribisnis, serta kepada Ibu Ayutyas Sayekti, S.E., M.Si., selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan laporan ini. Penulis juga menyampaikan apresiasi kepada para dosen penguji atas masukan yang sangat berharga dalam penyempurnaan laporan ini, serta kepada seluruh tim dosen pengajar Program Studi Manajemen Agribisnis atas ilmu, pengalaman, dan motivasi yang telah diberikan selama masa perkuliahan. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Yudi Nur Jamil dan Bapak Danang Aria Nugroho selaku pembimbing lapang, serta kepada seluruh karyawan Agribusiness and Technology Park IPB atas bimbingan, bantuan, dan fasilitas yang telah diberikan selama proses penelitian. Penulis menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam kepada teman-teman dan semua pihak yang telah memberikan dukungan, doa, serta kasih sayangnya, yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Bogor, Juni 2025

Mochammad Ikhsan

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Pendirian Unit Bisnis	3
2.2 Jangkrik	3
2.3 <i>Triple Layer Business Model Canvas</i> (TLBMC)	4
2.4 Kelayakan Finansial	7
2.5 Penelitian Terdahulu Terkait Pendirian Unit Bisnis	9
2.6 Kerangka Pemikiran	12
III METODE	14
3.1 Lokasi dan Waktu	14
3.2 Teknik Pengumpulan Data	14
3.3 Metode Analisis	15
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	18
4.2 Analisis Perencanaan Pendirian Unit Bisnis Baru Budidaya Jangkrik	25
4.3 Analisis Finansial	36
V SIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Simpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	43
RIWAYAT HIDUP	57



DAFTAR TABEL

1	Sumber daya fisik di Agribusiness and Technology Park IPB	19
2	Rencana penerimaan penjualan jangkrik	36
3	Laporan laba rugi budidaya jangkrik	37
4	Analisis kriteria investasi budidaya jangkrik	38
5	Analisis <i>switching value</i> budidaya jangkrik	38

DAFTAR GAMBAR

1	<i>Triple Layer Business Model Canvas</i> (TLBMC) pada lapisan ekonomi, lingkungan dan sosial	4
2	Kerangka pemikiran dalam penelitian pendirian unit bisnis budidaya jangkrik di Agribusiness and Technology Park IPB	12
3	Lokasi Agribusiness and Technology Park IPB	14
4	Struktur organisasi Agribusiness and Technology Park IPB	20
5	Proses persemaian benih	22
6	Proses penanaman bibit	23
7	Proses penyimpanan sayuran	24
8	Lapisan ekonomi <i>Triple Layer Business Model Canvas</i> (TLBMC) budidaya jangkrik	25
9	Alur distribusi	26
10	Lapisan lingkungan <i>Triple Layer Business Model Canvas</i> (TLBMC) budidaya jangkrik	29
11	<i>Layout</i> kandang budidaya jangkrik	30
12	Alur proses budidaya	31
13	Lapisan sosial <i>Triple Layer Business Model Canvas</i> (TLBMC) budidaya jangkrik	33

DAFTAR LAMPIRAN

1	Proses budidaya jangkrik	45
2	Peralatan budidaya jangkrik	46
3	Biaya investasi pendirian unit bisnis budidaya jangkrik	47
4	Biaya tetap pendirian unit bisnis budidaya jangkrik	48
5	Biaya variabel pendirian unit bisnis budidaya jangkrik	49
6	Laporan laba rugi pendirian unit bisnis budidaya jangkrik	50
7	<i>Cash flow</i> pendirian unit bisnis budidaya jangkrik	51
8	<i>Switching value</i> kenaikan biaya produksi (74%)	53
9	<i>Switching value</i> penurunan penjualan (29%)	55