

ANALISIS PRODUKSI DAN PROFITABILITAS PEMBESARAN IKAN PATIN MENGGUNAKAN PAKAN KOMBINASI DAN KOMERSIAL DI KECAMATAN PEMAYUNG, BATANG HARI, JAMBI

DIDIN MAULUDIN



**DEPARTEMEN BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@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.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Produksi dan Profitabilitas Pembesaran Ikan Patin menggunakan Pakan Kombinasi dan Komersial di Kecamatan Pemayung, Batang Hari, Jambi” 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 skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2026

Didin Mauludin
C1401221027

- 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 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.

Perpustakaan IPB University



ABSTRAK

DIDIN MAULUDIN. Analisis Produksi dan Profitabilitas Pembesaran Ikan Patin menggunakan Pakan Kombinasi dan Komersial di Kecamatan Pemayung, Batang Hari, Jambi. Dibimbing oleh APRIANA VINASYIAM dan BELINDA ASTARI.

Ikan patin (*Pangasius* sp.) merupakan komoditas unggulan akuakultur, namun biaya pakan yang mencapai 60–70% dari total biaya operasional menjadi tantangan utama dalam budidaya. Pembudidaya umumnya menggunakan pakan komersial yang harganya tinggi dan fluktuatif atau pakan mandiri yang lebih murah karena dapat menekan biaya operasional. Penelitian ini bertujuan menganalisis profitabilitas dan karakteristik pembudidaya pembesaran ikan patin menggunakan pakan kombinasi dan komersial di Kecamatan Pemayung, Kabupaten Batang Hari, Jambi, selama satu bulan. Penelitian ini bersifat non-eksperimental, yaitu berupa studi kasus melalui survei. Penentuan sampel (responden) menggunakan metode *purposive sampling*. Terdapat tiga parameter kunci yaitu produktivitas, padat tebar, dan RKP dalam memudahkan mengidentifikasi pencilan. Adapun metode yang digunakan dalam identifikasi data pencilan adalah $mean \pm 2SD$ apabila data terdistribusi normal. Metode *Interquartile Range* (IQR) digunakan apabila data tidak terdistribusi normal. Hasil produksi ikan patin tidak berbeda nyata antar jenis pakan, tetapi rasio konversi pakan berbeda nyata dengan nilai terbaik pada pakan komersial sebesar 1,56. Meski demikian, analisis usaha menunjukkan nilai R/C terbaik diperoleh menggunakan jenis pakan kombinasi yaitu 1,20 dengan *payback period* 8,01 tahun. Penelitian menyimpulkan bahwa profitabilitas terbaik menggunakan jenis pakan kombinasi dengan keuntungan sebesar Rp27.452/tahun/m².

Kata kunci: analisis usaha, biaya produksi, pakan mandiri, pakan komersial, profitabilitas



ABSTRACT

DIDIN MAULUDIN. Production and Profitability Analysis of Pangasius Fish Farming Using Independent and Commercial Feed in Pemayung District, Batang Hari, Jambi. Supervised by APRIANA VINASYIAM and BELINDA ASTARI.

Pangasius (*Pangasius* sp.) is a leading aquaculture commodity; however, feed costs, which reach 60–70% of total operational costs, remain a major challenge in its culture. Farmers generally use either commercial feed, which is expensive and price-volatile, or combined feed, which is cheaper and can reduce operational costs. This study aims to analyze the profitability and characteristics of pangasius grow-out farmers using combined and commercial feed in Pemayung Subdistrict, Batang Hari Regency, Jambi, over a period of one month. This research is non-experimental in nature, conducted as a case study through a survey. Sample (respondent) determination used the purposive sampling method. Three key parameters productivity, stocking density, and feed conversion ratio were used to facilitate outlier identification. The method used for outlier detection was mean $\pm$ 2SD for normally distributed data, while the Interquartile Range (IQR) method was used for non-normally distributed data. Pangasius production results did not differ significantly between feed types, but the FCR differed significantly, with the best value obtained using commercial feed at 1.56. Nevertheless, the business analysis showed that the best R/C ratio was obtained using combined feed, at 1.20, with a payback period of 8.01 years. The study concludes that the best profitability was achieved using combined feed, with a profit of IDR 27,452/year/m².

Keywords: business analysis, production costs, combined feed, commercial feed, profitability



@Hak cipta milik IPB University

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 2026
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 PRODUKSI DAN PROFITABILITAS PEMBESARAN IKAN PATIN MENGGUNAKAN PAKAN KOMBINASI DAN KOMERSIAL DI KECAMATAN PEMAYUNG, BATANG HARI, JAMBI

DIDIN MAULUDIN

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Perikanan pada
Program Studi Teknologi dan Manajemen Perikanan Budidaya

**DEPARTEMEN BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Kurnia Anggraini Rahmi, S.Pi., M.Sc.,
2. Prof. Dr. Alimuddin, S.Pi., M.Sc.,



Judul Skripsi : Analisis Produksi dan Profitabilitas Pembesaran Ikan Patin menggunakan Pakan Kombinasi dan Komersial di Kecamatan Pemayung, Batang Hari, Jambi

Nama : Didin Mauludin
NIM : C1401221027

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Apriana Vinasyiam, S.Pi., M.Si.

Pembimbing 2:

Belinda Astari, S.Pi., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Departemen Budidaya Perairan:

Prof. Dr. Alimuddin, S.Pi., M.Sc

NIP. 197001031995121001

Tanggal Ujian:

27 Juli 2026

Tanggal Lulus:



@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.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga skripsi yang berjudul “Analisis Profitabilitas Pembesaran Ikan Patin menggunakan Pakan Kombinasi dan Komersial di Kecamatan Pemayung, Batang Hari, Jambi berhasil diselesaikan. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat penyelesaian studi pada Program Studi Teknologi dan Manajemen Perikanan Budidaya, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, IPB University. Terima kasih penulis ucapkan kepada seluruh pihak yang telah membantu hingga skripsi ini selesai dibuat, terkhusus kepada:

1. Dr. Apriana Vinasyam, S.Pi., M.Si., dan Belinda Astari, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, perhatian, dan pikirannya dalam memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan laporan kepada penulis.
2. Kurnia Anggraini Rahmi, S.Pi., M.Si., dan Prof. Dr. Alimuddin, S.Pi., M.Sc., selaku dosen penguji dan dosen Gugus Kendali Mutu pada saat ujian skripsi dilaksanakan
3. Terima kasih kepada orang tua Usman (Bapak) dan Nani Suhaeni (Ibu) yang telah memberikan support, kesempatan, dan semangat kepada penulis.
4. Dr. Eko Harianto, S.Pi., M.Si., Dwinda Pangentasari, S.Pi., M.Si., selaku dosen pembimbing lapang selama di Jambi serta Kartika Jasriani, S.ST.Pi dan Suci Wulandari, S.S.T.Pi selaku penyuluh perikanan Kabupaten Batang Hari yang telah membantu, menemani, dan memberikan arahan dalam pengambilan data kepada masyarakat.
5. Seluruh masyarakat Kecamatan Pemayung terutama kepada kelompok budidaya ikan yang dengan tulus membantu, mendukung, dan menemani penulis selama proses pengambilan data. Ucapan terima kasih khusus disampaikan kepada Ibu Erna yang telah banyak membantu penulis selama berada di Jambi.
6. Seluruh staf Tata Usaha Departemen Budidaya Perairan yang telah memberi bantuan penulis dalam mengurus administrasi.
7. Tim asisten peneliti Azka Nadia Kasyifa, S.E dan Syifa Lutfiatuz ‘Zahra, S.E yang telah membantu penulis dalam pengambilan data, olah data, dan mengajari menulis. Nailah Najma Fajhrina S.Pi. yang sudah membantu penulis dalam menyusun dan formating skripsi ini dan diskusi terkait data.
8. Tantri Amelia S.Pd yang telah menemani, membantu, dan memberikan support penulis untuk bisa menyelesaikan skripsi dan sangat sabar menghadapi segala halnya.
9. Seluruh pihak yang terlibat secara langsung memberikan dukungan dalam proses pengerjaan skripsi serta teman-teman Budidaya Perairan Angkatan 59. Terkhusus Divisi Manajemen Akuakultur (MAK) yang telah kebersamai penulis dalam mengerjakan skripsi.

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

Bogor, Juli 2026

Didin Mauludin



@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 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.

Perpustakaan IPB University

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR LAMPIRAN	ii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Metode Penelitian dan Pengumpulan Data	3
2.3 Parameter Penelitian	4
2.4 Analisis Data	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	8
3.1 Hasil	8
3.1.1 Karakteristik Pembudidaya	8
3.1.2 Pembuatan Pakan Mandiri	10
3.1.3 Kinerja Produksi	13
3.1.4 Analisis Kinerja Usaha	14
3.2 Pembahasan	15
IV SIMPULAN DAN SARAN	18
4.1 Simpulan	18
4.2 Saran	18
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN	22
RIWAYAT HIDUP	23



DAFTAR TABEL

1	Sebaran usia pembudidaya ikan patin di Kecamatan Pemayung tahun 2025	8
2	Sebaran tingkat pendidikan responden pembudidaya pembudidaya ikan patin di Kecamatan Pemayung pada tahun 2025	9
3	Sebaran kepemilikan pekerjaan selain budidaya pembudidaya ikan patin di Kecamatan Pemayung pada tahun 2025	9
4	Sebaran pengalaman budidaya ikan patin di Kecamatan Pemayung pada tahun 2025	9
5	Sebaran jenis kelamin responden pembudidaya ikan patin di Kecamatan Pemayung pada tahun 2025	10
6	Bahan mentah yang dibutuhkan oleh 16 pokdakan budidaya patin di Kecamatan Pemayung dalam satu siklus pada tahun 2025	11
7	Kinerja produksi pembesaran ikan patin di Kecamatan Pemayung selama enam bulan	14
8	Analisis usaha pembesaran ikan patin di Kecamatan Pemayung dalam satu tahun/m ²	14

DAFTAR GAMBAR

1	Bahan baku yang sudah digiling menjadi tepung pada proses pembuatan pakan mandiri di Kecamatan Pemayung tahun 2025	12
2	Proses pencetakan tepung menjadi pelet pada pembuatan pakan mandiri di Kecamatan Pemayung tahun 2025	12
3	Pelet yang sedang dikeringkan dalam ruangan pada pembuatan pakan mandiri di Kecamatan Pemayung tahun 2025	13
4	Proses <i>packing</i> dan pengantaran pakan mandiri di Kecamatan Pemayung tahun 2025	13

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil uji normalitas kinerja produksi pembesaran ikan patin di Kecamatan Pemayung selama enam bulan	22
2	Hasil analisis statistik Mann-Whitney U kinerja produksi pembesaran ikan patin di Kecamatan Pemayung selama enam bulan	22
3	Hasil analisis statistik Independent Samples T-test kinerja produksi pembesaran ikan patin di Kecamatan Pemayung selama enam bulan	22
4	Biaya investasi pembesaran ikan patin di Kecamatan Pemayung dalam satu tahun/m ² menggunakan pakan kombinasi	23
5	Biaya investasi pembesaran ikan patin di Kecamatan Pemayung dalam satu tahun/m ² menggunakan pakan komersial	23
6	Biaya tetap pembesaran ikan patin di Kecamatan Pemayung dalam satu tahun/m ² menggunakan pakan kombinasi	23
7	Biaya tetap pembesaran ikan patin di Kecamatan Pemayung dalam satu tahun/m ² menggunakan pakan komersial	23



8	Biaya variabel pembesaran ikan patin di Kecamatan Pemayung dalam satu tahun/m ² menggunakan pakan kombinasi	23
9	Biaya variabel pembesaran ikan patin di Kecamatan Pemayung dalam satu tahun/m ² menggunakan pakan komersial	24
10	Kuisisioner Penelitian	24
11	Dokumentasi Penelitian	26
12	Boxplot jumlah kolam pada budidaya pembesaran ikan patin di Kecamatan Pemayung	27
13	Boxplot biomassa panen pada budidaya pembesaran ikan patin di Kecamatan Pemayung	27
14	Boxplot TKH pada budidaya pembesaran ikan patin di Kecamatan Pemayung	28
15	Boxplot JKP pada budidaya pembesaran ikan patin di Kecamatan Pemayung	28
16	Boxplot RKP pada budidaya pembesaran ikan patin di Kecamatan Pemayung	28



@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.