



KINERJA PRODUKSI DAN KINERJA USAHA PENDEDERAN I IKAN PATIN (*Pangasius sp.*) DI KAMPUNG PATIN, SENGONLIO, SUBANG, JAWA BARAT

TENDRI SAHLAH AURINA



**DEPARTEMEN BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
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.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Kinerja Produksi dan Kinerja Usaha Pendederan I Ikan Patin (*Pangasius* sp.) di Kampung Patin, Sengonlio, Subang, Jawa Barat” 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, Januari 2025

Tendri Sahlah Aurina
C1401201046

- 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.



ABSTRAK

TENDRI SAHLAH AURINA. Kinerja Produksi dan Kinerja Usaha Pendederan I Ikan Patin (*Pangasius* sp.) di Kampung Patin, Sengonllo, Subang, Jawa Barat. Dibimbing oleh TATAG BUDIARDI dan YANI HADIROSEYANI.

Ikan patin (*Pangasius* sp.) merupakan komoditas budidaya air tawar unggulan Indonesia yang mengalami peningkatan setiap tahunnya. Namun demikian, produksi ikan patin masih mengalami kendala dalam memenuhi permintaan pasar terutama pada segmen pendederan. Padat tebar menjadi salah satu faktor penentu tingkat produktivitas dan nilai ekonomi suatu usaha budidaya. Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh padat tebar berbeda terhadap kinerja produksi dan kinerja usaha pendederan I ikan patin. Penelitian bersifat *ex post facto* dengan metode studi kasus. Pengambilan data dilakukan dengan observasi langsung, wawancara, dan mengikuti kegiatan budidaya di lokasi penelitian. Proses pengambilan sampel secara *purposive sampling*. Diperoleh sampel sebanyak tujuh responden yang terbagi ke dalam dua kelompok, yaitu padat tebar 28 ekor L⁻¹ (A) dan 32 ekor L⁻¹ (B). Hasil penelitian menunjukkan bahwa usaha budidaya ikan patin segmen pendederan I dengan padat tebar 28 ekor L⁻¹ lebih baik dibandingkan padat tebar 32 ekor L⁻¹. Kinerja produksi yang dihasilkan kedua kelompok berturut-turut yaitu tingkat kelangsungan hidup 67,17±4,60% dan 42,47±12,19% serta produktivitas 55.972±3.834 ekor m⁻² tahun⁻¹ dan 40.849±12.823 ekor m⁻² tahun⁻¹. Kinerja usaha yang dihasilkan kedua kelompok berturut-turut yaitu harga pokok produksi Rp60,07 dan Rp67,49, *payback period* 2,2 tahun dan 4,8 tahun, serta rasio R/C 1,42 dan 1,26.

Kata kunci: kinerja produksi, kinerja usaha, padat tebar, pendederan I ikan patin

@Hak cipta ini 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.

ABSTRACT

TENDRI SAHLAH AURINA. Production Performance and Business Performance of Patin (*Pangasius* sp.) Nurseries I in Patin Village, Sengonlilo, Subang, West Java. Supervised by TATAG BUDIARDI and YANI HADIROSEYANI.

Catfish (*Pangasius* sp.) is a superior freshwater aquaculture commodity in Indonesia that has increased every year. However, catfish production still experiences obstacles in meeting market demand, especially in the nursery segment. Stocking density is one of the determining factors in the level of productivity and economic value of a cultivation business. This study aims to analyze the effect of different densities on production performance and the performance of catfish nursery businesses. The research is ex post facto with a case study method. Data collection was carried out by direct observation, interviews, and participation in cultivation activities at the research location. The sampling process was carried out by purposive sampling. A sample of seven respondents was obtained, divided into two groups, namely a stocking density of 28 individual L^{-1} (A) and 32 individual L^{-1} (B). The results showed that the catfish cultivation business in the nursery segment I with a stocking density of 28 individual L^{-1} was better than a stocking density of 32 individual L^{-1} . The production performance of the two groups, respectively, were survival rates of $67.17 \pm 4.60\%$ and $42.47 \pm 12.19\%$ and productivity of $55,972 \pm 3,834$ individual $m^{-2} \text{ year}^{-1}$ and $40,849 \pm 12,823$ individual $m^{-2} \text{ year}^{-1}$. The business performance of the two groups, respectively, were production costs of Rp60.07 and Rp67.49, payback periods of 2.2 years and 4.8 years, and R/C ratio of 1.42 and 1.26.

Keywords: business performance, catfish nursery, production performance, stocking density



@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.



KINERJA PRODUKSI DAN KINERJA USAHA PENDEDERAN I IKAN PATIN (*Pangasius sp.*) DI KAMPUNG PATIN, SENGONLIO, SUBANG, JAWA BARAT

TENDRI SAHLAH AURINA

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
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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Prof. Dr. Ir. Muhammad Agus Suprayudi, M.Si.**
- 2 Fajar Maulana, S.Pi., M.Si.**

Judul Skripsi : Kinerja Produksi dan Kinerja Usaha Pendederan I Ikan Patin
(*Pangasius sp.*) di Kampung Patin, Sengonlio, Subang, Jawa Barat

Nama : Tendri Sahlah Aurina
NIM : C1401201046

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Tatag Budiardi, M.Si.



Pembimbing 2:
Dr. Ir. Yani Hadiroseyani, M.M.



Diketahui oleh

Ketua Departemen Budidaya Perairan:
Prof. Dr. Alimuddin, S.Pi., M.Sc.
NIP. 197001031995121001



Tanggal Ujian:
23 Desember 2024

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 karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tidak lupa sholawat serta salam disampaikan kepada junjungan Nabi besar Muhammad *Shallallahu 'Alaihi wa Sallam*. Judul yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Februari 2024 sampai bulan Mei 2024 ini ialah “Kinerja Produksi dan Kinerja Usaha Pendederan I Ikan Patin (*Pangasius* sp.) di Kampung Patin, Sengonlio, Subang, Jawa Barat”.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu selama penulisan karya ilmiah ini:

1. Bapak Dr. Ir. Tatag Budiardi, M. Si. dan Ibu Dr. Ir. Yani Hadiroseyani, M.M. selaku Dosen Pembimbing yang senantiasa memberikan arahan, bimbingan, serta masukan kepada penulis.
2. Bapak Dr. Ir. Irzal Effendi, M. Si. selaku Pembimbing Akademik yang telah memberikan semangat dan motivasi kepada penulis.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Muhammad Agus Suprayudi, M.Si. selaku Penguji Luar Komisi Pembimbing, dan Bapak Fajar Maulana, S.Pi., M.Si. selaku Moderator Seminar sekaligus Dosen Gugus Kendali Mutu.
4. Prof. Dr. Alimuddin, S.Pi, M.Sc. selaku Ketua Departemen Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
5. Ibunda tercinta Andi Eva Musyarafah dan Kakanda Andra Najam Aurin yang selalu mendoakan, memberikan dukungan, saran dan semangat yang tiada hentinya.
6. Seluruh dosen dan staf Departemen Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor yang telah mendidik dan mendukung kelancaran belajar mengajar.
7. Bapak Arman selaku laboran Laboratorium Manajemen Akuakultur dan Bapak Akbar Firdaus selaku laboran Laboratorium Lingkungan Akuakultur yang telah membantu dalam persiapan dan pengujian sampel penelitian.
8. Bapak Ir. Dodi Sudenda, M.M., Bapak Mamat, Bapak Sudirman, Bapak Dede Juanta, Bapak Adim Sutisna, Bapak Wahiman, Bapak Pepen, dan Bapak Warli serta warga Kampung Patin yang telah membantu penulis melaksanakan penelitian.
9. Andri Ahmad Mukarom yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dan mendampingi penulis dalam segala kondisi.
10. Zahra, Riri, Fathiya selaku teman dekat penulis yang selalu memberikan motivasi, semangat, serta dukungan kepada penulis.
11. Teman-teman Divisi Manajemen Akuakultur serta Budidaya Perairan Angkatan 57 yang menjadi motivasi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi yang memerlukan dan kemajuan akuakultur, terutama usaha budidaya pendederan ikan patin.

Bogor, Januari 2025

Tendri Sahlah Aurina



@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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
II METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Metode Penelitian	4
2.3 Prosedur Penelitian	4
2.4 Teknis Budidaya	5
2.5 Parameter Uji	8
2.6 Jenis dan Sumber Data	12
2.7 Analisis Data	12
III HASIL DAN PEMBAHASAN	13
3.1 Hasil	13
3.2 Pembahasan	16
IV SIMPULAN DAN SARAN	28
4.1 Simpulan	28
4.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	35
RIWAYAT HIDUP	46



DAFTAR TABEL

1	Pengelompokan responden berdasarkan padat tebar pada pendederan I ikan patin (<i>Pangasius</i> sp.) di Kampung Patin, Subang	5
2	Perbedaan teknik budidaya pada masing-masing kelompok padat tebar di Kampung Patin, Subang	5
3	Pengelolaan pendederan I ikan patin (<i>Pangasius</i> sp.) dengan padat tebar berbeda selama pemeliharaan di Kampung Patin, Subang	6
4	Parameter dan alat ukur kualitas air budidaya pendederan I ikan patin (<i>Pangasius</i> sp.) dengan padat tebar berbeda selama pemeliharaan di Kampung Patin, Subang	10
5	Kinerja produksi pendederan I ikan patin (<i>Pangasius</i> sp.) dengan padat tebar berbeda selama pemeliharaan di Kampung Patin, Subang	13
6	Kualitas air pendederan I ikan patin (<i>Pangasius</i> sp.) dengan padat tebar berbeda selama pemeliharaan di Kampung Patin, Subang	14
7	Analisis usaha pendederan I ikan patin (<i>Pangasius</i> sp.) dengan padat tebar berbeda selama pemeliharaan di Kampung Patin, Subang	15

DAFTAR GAMBAR

1	Kinerja produksi pendederan I ikan patin (<i>Pangasius</i> sp.) dengan padat tebar berbeda selama pemeliharaan di Kampung Patin, Subang. Pertambahan panjang (a) dan pertambahan bobot (b) ikan patin pada kelompok A (28 ekor L ⁻¹) dan B (32 ekor L ⁻¹)	13
2	Perbandingan biaya dan keuntungan usaha pendederan ikan patin di Kampung Patin, Subang berdasarkan padat tebar dengan kelompok A (28 ekor L ⁻¹) sebagai pembanding	16

DAFTAR LAMPIRAN

1	Jadwal pemberian pakan ikan patin (<i>Pangasius</i> sp.) segmen pendederan I dengan padat tebar berbeda selama pemeliharaan di Kampung Patin, Subang	36
2	Asumsi usaha budidaya pendederan I ikan patin (<i>Pangasius</i> sp.) dengan padat tebar berbeda selama pemeliharaan di Kampung Patin, Subang	37
3	Biaya investasi usaha pendederan I ikan patin (<i>Pangasius</i> sp.) dengan padat tebar berbeda selama pemeliharaan di Kampung Patin, Subang	38
4	Biaya tetap usaha pendederan I ikan patin (<i>Pangasius</i> sp.) dengan padat tebar berbeda selama pemeliharaan di Kampung Patin Subang	40
5	Biaya variabel usaha pendederan I ikan patin (<i>Pangasius</i> sp.) dengan padat tebar 28 ekor L ⁻¹ (A) selama pemeliharaan di Kampung Patin, Subang	41



6	Biaya variabel usaha pendederan I ikan patin (<i>Pangasius</i> sp.) dengan padat tebar 32 ekor L ⁻¹ (B) selama pemeliharaan di Kampung Patin, Subang	42
7	Penerimaan usaha pendederan I ikan patin (<i>Pangasius</i> sp.) dengan padat tebar berbeda selama pemeliharaan di Kampung Patin, Subang	43
8	Uji <i>Independent-Samples T Test</i> Tingkat Kelangsungan Hidup ikan patin (<i>Pangasius</i> sp.) dengan padat tebar 28 ekor L ⁻¹ (A) dan 32 ekor L ⁻¹ (B) selama pemeliharaan di Kampung Patin, Subang	44
9	Uji <i>Independent-Samples T Test</i> Produktivitas ikan patin (<i>Pangasius</i> sp.) dengan padat tebar 28 ekor L ⁻¹ (A) dan 32 ekor L ⁻¹ (B) selama pemeliharaan di Kampung Patin, Subang	45

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.