



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	6
3.1 Sejarah	6
3.2 Letak Geografis	6
3.3 Struktur Organisasi	6
IV SARANA DAN PRASARANA BUDIDAYA	9
4.1 Fasilitas Utama	9
4.1.1 Tandon	9
4.1.2 Hatchery	10
4.1.3 Wadah Pemeliharaan dan Pemijahan Induk	10
4.1.4 Wadah Penetasan Telur	11
4.1.5 Wadah Pemeliharaan Larva	12
4.1.6 Wadah Pemeliharaan Benih	13
4.1.7 Wadah Kultur Pakan Alami	14
4.1.8 Sistem Pengairan	15
4.1.9 Sistem Aerasi	15
4.1.10 Sistem Kelistrikan	16
4.1.11 Tabung Oksigen	16
4.2 Fasilitas Pendukung	17
4.2.1 Bangunan	17
4.2.2 Alat Transportasi	17
4.2.3 Peralatan Kerja	17
V KEGIATAN BUDIDAYA IKAN RASBORA GALAXY	18
5.1 Pemeliharaan dan Pemijahan Induk	18
5.1.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan dan Pemijahan Induk	18
5.1.2 Penebaran Induk	18
5.1.3 Pemberian Pakan	19
5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air	20





5.1.5 Pencegahan dan Pemberantasan Penyakit	21
5.1.6 Pemijahan	23
5.2 Penetasan Telur	24
5.3 Pemeliharaan Larva (Pendederan I)	25
5.3.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan Larva	25
5.3.2 Penebaran Larva	26
5.3.3 Pemberian Pakan	26
5.3.4 Pengelolaan Kualitas Air	28
5.3.5 Pencegahan dan Pemberantasan Penyakit	28
5.3.6 Pemanenan Benih	28
5.4 Pemeliharaan Benih (Pendederan II)	29
5.4.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan Benih	29
5.4.2 Penebaran Benih	29
5.4.3 Pemberian Pakan	30
5.4.4 Pengelolaan Kualitas Air	30
5.4.5 Pencegahan dan Pemberantasan Penyakit	31
5.4.6 Pemanenan dan Pengiriman Benih Siap Jual	31
VI KEGIATAN BUDIDAYA IKAN CORYDORAS ADOLFOI	33
6.1 Pemeliharaan dan Pemijahan Induk	33
6.1.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan dan Pemijahan Induk	33
6.1.2 Penebaran Induk	33
6.1.3 Pemberian Pakan	34
6.1.4 Pengelolaan Kualitas Air	35
6.1.5 Pencegahan dan Pemberantasan Penyakit	36
6.1.6 Pemijahan	36
6.2 Penetasan Telur	37
6.3 Pemeliharaan Larva (Pendederan I)	39
6.3.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan Larva	39
6.3.2 Penebaran Larva	39
6.3.3 Pemberian Pakan	40
6.3.4 Pengelolaan Kualitas Air	41
6.3.5 Pencegahan dan Pemberantasan Penyakit	42
6.3.6 Pemanenan Benih	42
6.4 Pemeliharaan Benih (Pendederan II)	43
6.4.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan Benih	43
6.4.2 Penebaran Benih	43
6.4.3 Pemberian Pakan	44
6.4.4 Pengelolaan Kualitas Air	44
6.4.5 Pencegahan dan Pemberantasan Penyakit	45
6.4.6 Pemanenan dan Pengiriman Benih Siap Jual	45
VII ASPEK USAHA IKAN RASBORA GALAXY	47



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



7.1 Pemasaran	47
7.2 Analisis Usaha	47
7.2.1 Asumsi	47
7.2.2 Biaya Investasi	47
7.2.3 Biaya Tetap	50
7.2.4 Biaya Variabel	51
7.2.5 Total Biaya Produksi	52
7.2.6 Total Penerimaan	52
7.2.7 Keuntungan	52
7.2.8 R/C Ratio	52
7.2.9 Payback Periode (PP)	52
7.2.10 Break Event Point (BEP)	53
7.2.11 Harga Pokok Produksi (HPP)	53
VIII ASPEK USAHA IKAN CORYDORAS ADOLFOI	54
8.1 Pemasaran	54
8.2 Analisis Usaha	54
8.2.1 Asumsi	54
8.2.2 Biaya Investasi	54
8.2.3 Biaya Tetap	58
8.2.4 Biaya Variabel	59
8.2.5 Biaya Total Produksi	60
8.2.6 Total Penerimaan	60
8.2.7 Keuntungan	60
8.2.8 R/C Ratio	60
8.2.9 Payback Periode (PP)	60
8.2.10 Break Event Point (BEP)	61
8.2.11 Harga Pokok Produksi (HPP)	61
IX KESIMPULAN DAN SARAN	62
9.1 Kesimpulan	62
9.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	67



DAFTAR TABEL

1	Hasil pengukuran parameter kualitas air wadah pemeliharaan dan pemijahan induk ikan rasbora galaxy di Farm Tetra Aquaria	21
2	Hasil pengamatan rata-rata produktivitas telur dan larva ikan rasbora galaxy di Farm Tetra Aquaria	25
3	Hasil pengukuran kualitas air pada wadah penetasan telur ikan rasbora galaxy di Farm Tetra Aquaria	25
4	Jadwal pemberian pakan larva ikan rasbora galaxy di Farm Tetra Aquaria	28
5	Hasil pengukuran kualitas air pada wadah pemeliharaan larva ikan rasbora galaxy di Farm Tetra Aquaria	28
6	Hasil pengukuran kualitas air pada wadah pemeliharaan benih ikan rasbora galaxy di Farm Tetra Aquaria	31
7	Hasil pengukuran parameter kualitas air wadah pemeliharaan dan pemijahan induk ikan corydoras adolfoi di Farm Tetra Aquaria	35
8	Hasil pengamatan rata-rata produktivitas telur induk ikan corydoras adolfoi di Farm Tetra Aquaria	38
9	Hasil pengukuran kualitas air pada wadah penetasan telur ikan corydoras adolfoi di Farm Tetra Aquaria	39
10	Jadwal pemberian pakan larva ikan corydoras adolfoi di Farm Tetra Aquaria	41
11	Hasil pengukuran kualitas air pada larva ikan corydoras adolfoi di Farm Tetra Aquaria	42
12	Hasil pengukuran kualitas air pada benih ikan corydoras adolfoi di Farm Tetra Aquaria	45
13	Rincian biaya investasi pada usaha budidaya ikan rasbora galaxy di Farm Tetra Aquaria	48
14	Rincian biaya tetap pada usaha budidaya ikan rasbora galaxy di Farm Tetra Aquaria	50
15	Rincian biaya variabel pada usaha budidaya ikan rasbora galaxy di Farm Tetra Aquaria	51
16	Rincian biaya investasi pada usaha budidaya ikan corydoras adolfoi di Farm Tetra Aquaria	55
17	Rincian biaya tetap pada usaha budidaya ikan corydoras adolfoi di Farm Tetra Aquaria	58
18	Rincian biaya variabel pada usaha budidaya ikan corydoras adolfoi di Farm Tetra Aquaria	59

DAFTAR GAMBAR

1	Ikan rasbora galaxy <i>Danio margaritatus</i> di Farm Tetra Aquaria	3
2	Ikan corydoras adolfoi <i>Corydoras adolfoi</i> di Farm Tetra Aquaria	4
3	Struktur organisasi di Farm Tetra Aquaria	7



4	Kolam tandon di Farm Tetra Aquaria: (a) kolam kontrol dan kolam sedimentasi dan (b) kolam filter.	10
5	Bangunan <i>hatchery</i> di Farm Tetra Aquaria: (a) <i>hatchery</i> 1 dan (b) <i>hatchery</i> 2	10
6	Wadah pemeliharaan dan pemijahan induk ikan rasbora galaxy di Farm Tetra Aquaria	11
7	Wadah pemeliharaan dan pemijahan induk ikan <i>corydoras adolfoi</i> di Farm Tetra Aquaria	11
8	Wadah penetasan telur ikan rasbora galaxy di Farm Tetra Aquaria	12
9	Wadah penetasan telur ikan <i>corydoras adolfoi</i> di Farm Tetra Aquaria	12
10	Wadah pemeliharaan larva ikan rasbora galaxy di Farm Tetra Aquaria	13
11	Wadah pemeliharaan larva ikan <i>corydoras adolfoi</i> di Farm Tetra Aquaria	13
12	Wadah pemeliharaan benih ikan rasbora galaxy di Farm Tetra Aquaria	14
13	Wadah pemeliharaan benih ikan <i>corydoras adolfoi</i> di Farm Tetra Aquaria	14
14	Kultur pakan alami: (a) wadah penetasan <i>Artemia</i> sp. dan (b) wadah pemanenan <i>Artemia</i> sp. di Farm Tetra Aquaria	15
15	Sistem pengairan di Farm Tetra Aquaria: (a) pompa air dan (b) penyaluran dengan pipa	15
16	Sistem aerasi di Farm Tetra Aquaria: (a) hi-blow dan (b) penyaluran dengan pipa	16
17	Sistem kelistrikan di Farm Tetra Aquaria	16
18	Tabung oksigen di Farm Tetra Aquaria	16
19	Persiapan wadah induk rasbora galaxy di Farm Tetra Aquaria	18
20	Perbedaan jenis kelamin induk ikan rasbora galaxy di Farm Tetra Aquaria: (a) jantan dan (b) betina	19
21	Pakan induk ikan rasbora galaxy di Farm Tetra Aquaria: (a) <i>Tubifex</i> sp. (b) dan <i>bloodworm</i> beku	20
22	Pengelolaan kualitas air pada akuarium induk rasbora galaxy di Farm Tetra Aquaria: (a) penyifonan 10–17% dan (b) penyifonan 30%	21
23	Probiotik Boster Sel Multi di Farm Tetra Aquaria	22
24	Penyakit yang menyerang induk ikan rasbora galaxy di Farm Tetra Aquaria: (a) dropsy (b) <i>columnaris</i> (c) <i>tuberculosis</i> dan (d) kombinasi bloating dan <i>columnaris</i>	23
25	Obat yang digunakan di Farm Tetra Aquaria: (a) blue copper (b) amoxicillin dan (c) garam ikan	23
26	Proses pemijahan ikan rasbora galaxy di Farm Tetra Aquaria: (a) substrat tali rafia dan (b) pemijahan ikan rasbora galaxy	24
27	Penetasan telur ikan rasbora galaxy di Farm Tetra Aquaria: (a) wadah penetasan telur dan (b) telur ikan rasbora galaxy	24
28	Persiapan wadah pemeliharaan larva ikan rasbora galaxy di Farm Tetra Aquaria: (a) pembersihan dasar dan dinding bak dan (b) kaporit	26
29	Penebaran larva ikan rasbora galaxy di Farm Tetra Aquaria: (a) larva ikan rasbora galaxy dan (b) penebaran larva	26
30	Pakan larva ikan rasbora galaxy di Farm Tetra Aquaria: (a) daun kipahit (b) kuning telur (c) <i>Artemia</i> sp. dan (d) cacing sutera cacah	27

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.
2. Dilarang mengumumkan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



31	Pemanenan benih ikan rasbora galaxy di Farm Tetra Aquaria: (a) menggiring ikan dan (b) sortasi benih	29
32	Persiapan wadah pemeliharaan benih ikan rasbora galaxy di Farm Tetra Aquaria	29
33	Penebaran benih ikan rasbora galaxy di Farm Tetra Aquaria	30
34	Pakan benih ikan rasbora galaxy di Farm Tetra Aquaria: (a) cacing sutera cacah dan (b) pakan buatan NRD G8	30
35	Penyifonan wadah pemeliharaan benih ikan rasbora galaxy di Farm Tetra Aquaria	31
36	Pemanenan benih ikan rasbora galaxy di Farm Tetra Aquaria: (a) pengisian oksigen (b) plastik <i>packing</i> dan (c) ikan rasbora galaxy siap dikirimkan	32
37	Persiapan wadah pemeliharaan dan pemijahan induk ikan corydoras adolfoi di Farm Tetra Aquaria	33
38	Perbedaan jenis kelamin induk ikan corydoras adolfoi di Farm Tetra Aquaria: (a) jantan dan (b) betina	34
39	Pakan alami induk ikan corydoras adolfoi di Farm Tetra Aquaria	35
40	Proses penyifonan pada akuarium induk corydoras adolfoi di Farm Tetra Aquaria	35
41	Penggunaan probiotik Boster Sel Multi di Farm Tetra Aquaria	36
42	Pemijahan induk ikan corydoras di Farm Tetra Aquaria: (a) substrat tali rafia dan (b) gambar pertama posisi T pada ikan corydoras paleatus (Jürgens 1906)	37
43	Penetasan telur ikan corydoras adolfoi di Farm Tetra Aquaria: (a) telur terbuahi (b) telur tidak terbuahi (c) telur terserang jamur <i>Saprolegnia</i> sp. (d) wadah penetasan telur (e) telur dalam saringan dan (f) acriflavine	38
44	Persiapan wadah larva ikan corydoras adolfoi di Farm Tetra Aquaria: (a) penyurutan air dan (b) pemberian paralon	39
45	Penebaran larva ikan corydoras adolfoi: (a) aklimatisasi (b) larva siap tebar dan (c) detail ukuran larva ikan corydoras adolfoi	40
46	Pakan pada larva ikan corydoras adolfoi: (a) wadah pengaduk (bolo) siste <i>Artemia</i> sp. (c) garam (d) pemanenan (e) hasil kultur <i>Artemia</i> sp. dan (f) cacing sutera	40
47	Penyifonan wadah pemeliharaan larva ikan corydoras adolfoi di Farm Tetra Aquaria	41
48	Obat yang digunakan di Farm Tetra Aquaria: (a) garam dan (b) amoxicillin	42
49	Panen benih ikan corydoras adolfoi di Farm Tetra Aquaria	43
50	Persiapan wadah pemeliharaan benih ikan corydoras adolfoi di Farm Tetra Aquaria	43
51	Benih ikan corydoras adolfoi di Farm Tetra Aquaria	44
52	Pakan benih ikan corydoras adolfoi di Farm Tetra Aquaria	44
53	Pengelolaan kualitas air wadah pemeliharaan benih ikan corydoras adolfoi di Farm Tetra Aquaria: (a) penyifonan rutin dan (b) pemberian probiotik	44
54	Benih ikan corydoras adolfoi terserang penyakit red blotch di Farm Tetra Aquaria	45

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

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

2. Dilarang mengumumkan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



55	Pemanenan benih ikan corydoras adolfoi di Farm Tetra Aquaria: (a) penyerokan benih (b) benih siap jual (c) pelabelan kantong dan (d) pengemasan benih	46
----	---	----

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi Farm Tetra Aquaria (Google maps 2022)	69
2	Kegiatan produksi budidaya ikan rasbora galaxy dalam satu siklus di Farm Tetra Aquaria	70
3	Pola tanam budidaya ikan rasbora galaxy dalam satu tahun di Farm Tetra Aquaria	71
4	Perhitungan kebutuhan budidaya ikan rasbora galaxy di Farm Tetra Aquaria	72
5	Kegiatan produksi budidaya ikan corydoras adolfoi dalam satu siklus di Farm Tetra Aquaria	75
6	Pola tanam budidaya ikan corydoras adolfoi dalam satu tahun di Farm Tetra Aquaria	75
7	Perhitungan kebutuhan budidaya ikan corydoras adolfoi di Farm Tetra Aquaria	76



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies