



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
2 METODE KERJA	2
2.1 Lokasi dan Waktu	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode	3
3 KEADAAN UMUM	3
3.1 Republik Beyong	3
3.1.1 Sejarah	4
3.1.2 Letak Geografis	4
3.1.3 Kegiatan	4
3.1.4 Struktur Organisasi	4
3.1.5 Sumber Daya Manusia	5
3.2 Republik Lele	5
3.2.1 Sejarah	5
3.2.2 Letak Geografis	6
3.2.2 Kegiatan	6
3.2.3 Struktur Organisasi	6
3.2.4 Sumber Daya Manusia	6
4 FASILITAS PRODUKSI	7
4.1 Fasilitas Utama Republik Beyong	7
4.1.1 Wadah Budidaya	7
4.1.1.1 Wadah Pemeliharaan Induk	7
4.1.1.2 Wadah Pemijahan Induk	8
4.1.1.3 Wadah Penetasan Telur	8
4.1.2 Sistem Pengairan	8
4.1.3 Sistem Aerasi	9
4.1.4 Peralatan	9
4.1.4.1 Serokan	9
4.1.4.2 Baskom	9
4.1.4.3 Kakaban	10
4.1.4.4 Sesor	10
4.1.4.5 Bak Sortir	10
4.1.4.6 Gayung	11
4.1.4.7 Takaran	11
4.1.4.8 Tanjaran	11
4.1.4.9 Alat Penyikat	11
4.1.4.10 Sapu Ijuk	11
4.2 Fasilitas Pendukung Republik Beyong	12
4.2.1 Listrik	12
4.2.2 Alat Transportasi	12



4.2.3	Bangunan	13
4.2.3.1	Kantor	13
4.2.3.2	Gazebo	13
4.2.3.3	Kamar Pegawai	13
4.2.4	Gudang Penyimpanan Pakan	14
4.2.5	Gudang Peralatan	14
4.3	Fasilitas Utama Republik Lele	14
4.3.1	Wadah Pembesaran	14
4.3.2	Sistem Pengairan	15
4.3.2.1	Sistem Penampungan Sementara	15
4.3.3	Peralatan	15
4.3.3.1	Lori	15
4.3.3.2	Ember	16
4.3.3.3	Ciduk	16
4.3.3.4	Keranjang	17
4.3.3.5	Timbangan	17
4.3.3.6	Seser	18
4.3.3.7	Diesel Air	18
4.4	Fasilitas Pendukung Republik Lele	19
4.4.1	Listrik	19
4.4.2	Gudang Penyimpanan Pakan	19
4.4.3	Ruang Kantor	20
5	KEGIATAN PEMBIYAHAN	20
5.1	Pemeliharaan Induk	20
5.1.1	Penyediaan Induk	20
5.1.2	Persiapan Wadah dan Penebaran Induk	20
5.1.3	Pemberian Pakan	21
5.1.4	Pengelolaan Air	21
5.1.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	22
5.2	Pemijahan Induk	22
5.2.1	Persiapan wadah dan peralatan	22
5.2.2	Seleksi induk	23
5.2.3	Penebaran induk	24
5.2.4	Pemijahan	24
5.2.5	Pengangkatan induk pasca pemijahan	24
5.3	Penetasan Telur	25
5.3.1	Persiapan wadah	25
5.3.2	Penetasan telur	26
5.4	Pemeliharaan Larva	26
5.4.1	Persiapan wadah	26
5.4.2	Pemeliharaan larva	27
5.4.3	Pengelolaan air	27
5.4.4	Pemberian Pakan Larva	27
5.4.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	29
5.4.6	Pemanenan	29
5.5	Pemeliharaan Benih	30
5.5.1	Persiapan Wadah	30
5.5.2	Penebaran Benih	30



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.

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.

5.5.3 Pemberian Pakan	31
5.5.4 Pengelolaan Kualitas Air	31
5.5.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	32
5.5.6 Pemanenan Benih	33
5.5.7 Pengemasan dan Transportasi Benih	34
6 KEGIATAN PEMBESARAN	34
6.1 Persiapan Wadah	34
6.1.1 Pengurusan Air	35
6.1.2 Pengisian Air	35
6.1.3 Penebaran Pupuk	35
6.2 Penebaran Benih	36
6.3 Pemberian Pakan	36
6.4 Pengelolaan Kualitas Air	37
6.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	37
6.6 Sampling	37
6.7 Pemanenan	38
7 ASPEK USAHA	39
7.1 Pembenihan	39
7.1.1 Pemasaran	39
7.1.1.1 Produk	39
7.1.1.2 Tujuan	40
7.1.1.3 Distribusi	40
7.1.2 Pengadaan Sarana Produksi	40
7.1.2.1 Induk	40
7.1.2.2 Pakan	40
7.1.2.3 Bahan Bakar	40
7.1.2.4 Tenaga Kerja	40
7.1.3 Analisa Usaha	40
7.1.3.1 Biaya Investasi	45
7.1.3.2 Biaya Penyusutan	45
7.1.3.3 Biaya Tetap	46
7.1.3.4 Biaya Variabel	46
7.1.3.5 Biaya Total	47
7.1.3.6 Penerimaan	47
7.1.3.7 Keuntungan	48
7.1.3.8 Rasio Penerimaan dan Biaya (R/C Ratio)	48
7.1.3.9 Payback Period (PP)	48
7.1.3.10 Break Event Point (BEP)	48
7.1.3.11 Harga Pokok Penjualan (HPP)	49
7.2 Pembesaran	49
7.2.1 Pembesaran	49
7.2.1.1 Produk	49
7.2.1.2 Tujuan	49
7.2.1.3 Distribusi	49
7.2.2 Pengadaan Sarana Produksi	50
7.2.2.1 Benih	50
7.2.2.2 Pakan	50
7.2.2.3 Bahan Bakar	50





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.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

7.2.2.4 Tenaga Kerja	50
7.2.3 Analisa Usaha	50
7.2.3.1 Biaya Investasi	50
7.2.3.2 Biaya Penyusutan	51
7.2.3.3 Biaya Tetap	52
7.2.3.4 Biaya Variabel	52
7.2.3.5 Biaya Total	52
7.2.3.6 Penerimaan	53
7.2.3.7 Keuntungan	53
7.2.3.8 Rasio Penerimaan dan Biaya (R/C Ratio)	53
7.2.3.9 Payback Period (PP)	53
7.2.3.10 Break Event Point (BEP)	54
7.2.3.11 Harga Pokok Penjualan (HPP)	54
8 PENUTUP	55
8.1 Kesimpulan	55
8.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	57



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR GAMBAR

1 Ikan lele dumbo <i>Clarias gariepinus</i>	3
2 Struktur Organisasi Republik Beyong	5
3 Struktur organisasi Republik Lele	6
4 Wadah pemeliharaan induk	8
5 Wadah pemijahan: (a) kolam pemijahan induk, (b) saluran outlet	8
6 Wadah penetasan telur: (a) saluran inlet, (b) Penutupan wadah menggunakan terpal	9
7 Inlet dibiarkan terbuka sebagai sistem flow through	9
8 Peralatan pembenihan Serokan (a) serokan induk (b) serokan larva dan benih (c) serokan cacing	10
9 Baskom plastik hitam 30 L	10
10 Kakaban yang digunakan sebagai substrat	11
11 Sesor	11
12 Peralatan pembenihan baskom sortir	12
13 Tanjangan	12
14 Alat penyikat	13
15 Sapu ijuk	13
16 Listrik yang digunakan di Republik Beyong	14
17 Mobil bak terbuka	14
18 Kantor (a) kantor tampak luar (b) kantor bagian dalam	15
19 Gudang penyimpanan pakan	16
20 Gudang peralatan	16
21 Wadah pembesaran: (a) kolam pembesaran dan (b) inlet	17
22 Sistem penampungan sementara (a) wadah terbuat dari beton (b) pompa yang sudah dimodifikasi (c) air disalurkan menggunakan pipa paralon	17
23 Lori yang digunakan untuk mengangkut pakan menuju kolam	18
24 Ember berukuran 10 L digunakan untuk menampung pakan	18
25 Keranjang (a) keranjang penampungan (b) penutup keranjang (c) keranjang sortir	19
26 Timbangan (a) timbangan digital (b) timbangan manual	20
27 Serokan (a) serokan terbuat dari besi (b) serokan terbuat dari bambu	20
28 Diesel air digunakan untuk menguras air	20
29 Listik (a) panel besar (b) panel box didalam gudang	21
30 Gudang penyimpanan pakan	21
31 Ruang kantor Republik Lele	22
32 Pakan buatan induk merek PF 128	23
33 Pemberian bubuk Kalium Permanganat (PK)	24
34 Pemberian asbes sebagai pencegahan hama	24
35 Persiapan wadah	25
36 Seleksi induk (a) seleksi induk matang gonad (b) perbedaan induk jantan dan induk betina matang gonad	26
37 Pemasangan terpal	26
38 Saluran inlet	27
39 Telur yang terbuahi berwarna hijau transparan	28





40	Persiapan wadah (a) penyikatan bagian dasar dan dinding kolam (b) pemasangan saringan pada outlet	29
41	Pemberian pakan larva (a) Tubifex sp. (b) Feng Li Gold (c) PF 500	30
42	Pemberian pakan (a) PF 800 (b) PF 1000 (c) 781-1	33
43	Alat pembersih dasar kolam	34
44	Obat yang digunakan (a) Inrofloxs (b) Furazolidone (c) Kalium Permanganat (d) Vitamin C6	35
45	Pemanenan benih (a) Serok yang digunakan untuk pemanenan (b) perhitungan sampel benih (c) penimbangan benih	35
46	Pengemasan dan transportasi (a) benih dimasukkan kedalam drum dan diberikan minyak kelapa (b) benih diangkat kedalam mobil	36
47	Diesel air untuk menguras air dalam kolam	37
48	Pengisian air pada wadah pembesaran	37
49	Penebaran pupuk	38
50	Penebaran benih (a) benih disaring (b) benih yang sudah disaring langsung dimasukkan kedalam wadah pembesaran	38
51	Pemberian pakan (a) pakan buatan yang digunakan (b) pemberian pakan dengan cara merata	39
52	Sampling kegiatan pembesaran (a) sampling panjang (cm) (b) sampling bobot (g)	40
53	Pemanenan (a) pengurasan kolam (b) sortir penampungan ikan	42



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 dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

DAFTAR TABEL

1	Data penetasan telur	28
2	Data kualitas air	29
3	Jadwal pemberian pakan	30
4	Kandungan nutrisi pakan buatan Feng Li Gold dan PF500	31
5	Jadwal pemberian pakan benih ikan lele dumbo	33
6	Data pemanenan ikan lele dumbo di Republik Beyong.	36
7	Rata-rata hasil sampling panjang (cm) dan bobot (g) ikan lele dumbo	40
8	Biaya investasi pembenihan ikan lele dumbo di Republik Beyong	48
9	Biaya penyusutan pembenihan ikan lele dumbo di Republik Beyong	48
10	Biaya tetap pembenihan ikan lele dumbo di Republik Beyong	49
11	Biaya variabel pembenihan ikan lele dumbo di Republik Beyong	50
12	Biaya investasi pembesaran	53
13	Biaya Penyusutan Republik Lele	55
14	Biaya Tetap di Republik Lele	55
15	Biaya Variabel Republik Lele	56



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Lokasi Republik Beyong, Puncu, Kabupaten Kediri, Jawa Timur...	61
Lampiran 2	Lokasi Republik Lele, Pare, Kediri, Jawa Timur	62
Lampiran 3	Pola tanam pembenihan ikan lele dumbo	64
Lampiran 4	Pola tanam pembesaran ikan lele dumbo	64