

**USAHA PEMBENIHAN LOBSTER HIAS AIR TAWAR
Procambarus clarkii VARIETAS GHOST DI RESIK
AQUATICS, TASIKMALAYA, JAWA BARAT**

RIVAN WAHYU KRISNAWAN



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PEMBENIHAN IKAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

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



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Usaha Pembenihan Lobster Hias Air Tawar *Procambarus clarkii* Varietas Ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, 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 laporan akhir ini.

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

Bogor, Juli Tahun 2024

Rivan Wahyu Krisnawan
J1308201022

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

ABSTRAK

RIVAN WAHYU KRISNAWAN. Usaha Pembenihan Lobster Hias Air Tawar *Procambarus clarkii* Varietas Ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat. Dibimbing oleh DIAN EKA RAMADHANI dan DONI SAHAT TUA MANALU.

Lobster clarki atau *Procambarus clarkii* merupakan lobster air tawar yang memiliki warna yang menarik. Berdasarkan hasil survei, lobster ini jarang ditemui di pasar ikan hias di Tasikmalaya dan sekitarnya, hal ini karena tidak adanya pemasok maupun pembudidayanya. Lobster hias clarki umumnya memiliki satu jenis warna, namun Resik Aquatics melakukan inovasi dengan mengembangkan varietas baru yaitu clarki varietas ghost. Lobster hias clarki ghost memiliki ciri yaitu terdapat perpaduan warna putih pada tubuhnya, sehingga membuat lobster varietas ghost ini lebih menarik. Kegiatan produksi diawali dengan pemeliharaan induk, penetasan telur, pemeliharaan larva, pemeliharaan benih, pemasaran benih, pengemasan dan pengiriman benih. Pemasaran dilakukan secara *offline* dan *online*. Penjualan benih meliputi berbagai daerah di Pulau Jawa. Hasil penjualan yang dilakukan memperoleh keuntungan dengan *revenue/cost* (R/C) *ratio* yang tinggi yaitu berkisar 2,48 – 5,96. R/C yang tinggi diakibatkan oleh harga jual yang tinggi dan biaya produksi yang rendah.

Kata kunci: lobster hias, pembenihan lobster air tawar, *Procambarus clarkii*

ABSTRACT

RIVAN WAHYU KRISNAWAN. Breeding Business for Freshwater Ornamental Crayfish *Procambarus clarkii* Ghost Variety in Resik Aquatics, Tasikmalaya, West Java. Supervised by DIAN EKA RAMADHANI and DONI SAHAT TUA MANALU.

Clarki crayfish or *Procambarus clarkii* is a freshwater lobster that has an attractive color. Based on survey results, this crayfish is rarely found in the ornamental fish market in Tasikmalaya and its surroundings, this is because there are no suppliers or cultivators. Clarki ornamental crayfish generally have one type of color, but Resik Aquatics has innovated by developing a new variety, namely the Clarki ghost variety. The Clarki ghost lobster has a characteristic combination of white on its body, making this ghost lobster variety even more attractive. Production activities start from parent rearing, egg hatching, larval rearing, seed care, seed marketing, seed packaging and shipping. Marketing is done offline and online. Seed sales cover various regions on the island of Java. The sales results produce profits with a high income/cost ratio (R/C), ranging from 2.48 – 5.96. High R/C is caused by high selling prices and low production costs.

Key words: ornamental crayfish, freshwater crayfish breeding, *Procambarus clarkii*

Laporan : Usaha Pembenihan Lobster Hias Air Tawar *Procambarus clarkii*
Varietas Ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat
: Rivan Wahyu Krisnawan
: J1308201022

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

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dian Eka Ramadhani, S.Pi., M.Si.



Pembimbing 2:

Dr. Doni Sahat Tua Manalu, S.E., M.Si.

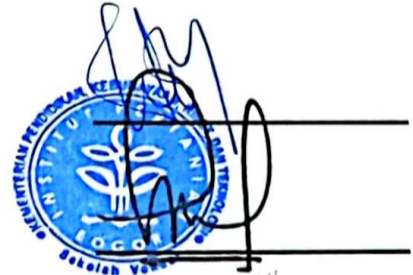
Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Wiyoto, S.Pi., M.Sc.
NPI 201807197702011001

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Aceng Hidayat, MT.
NIP 196607171992031003



Tanggal Ujian: 09 Juli 2024

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanaahu Wa Ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam proyek akhir yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2024 sampai bulan Maret 2024 ini adalah *entrepreneurship*, dengan judul “Usaha Pembenihan Lobster Hias Air Tawar *Procambarus clarkii* Varietas Ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada pembimbing satu Dian Eka Ramadhani, S.Pi., M.Si., dan pembimbing dua Dr. Doni Sahat Tua Manalu, S.E., M.Si. atas bimbingan dan arahnya. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada penguji utama yaitu Andri Iskandar, S.Pi., M.Si., M.Sc. atas masukannya terhadap karya tulis ini. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada Dr. Wiyoto, S.Pi., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Teknologi dan Manajemen Pembenihan Ikan yang telah memberikan arahan pada perkuliahan Sarjana Terapan. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Pembimbing Akademik Dian Eka Ramadhani, S.Pi., M.Si. yang telah membimbing dan memberikan arahnya. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada moderator seminar Mohammad Iqbal Kurniawinata, S.Pi., M.Si. yang telah memandu jalannya seminar prooyek akhir dan memberikan arahan kepada penulis. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh keluarga besar di Teknologi dan Manajemen Pembenihan Ikan yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah mendukung penulis dalam menyelesaikan proyek akhir ini. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi seluruh pihak yang membutuhkan informasi mengenai usaha pembenihan lobster hias clarki dan untuk kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2024

Rivan Wahyu Krisnawan

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

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat Kegiatan	2
II DESKRIPSI BISNIS	3
2.1 Deskripsi bisnis	3
2.2 Kapasitas Produksi	3
III METODE PELAKSANAAN	5
3.1 Strategi Pengembangan Usaha	5
3.2 Metode Produksi	7
3.3 Alur Metode Produksi	12
3.4 Strategi Penjualan	13
3.5 Analisis Usaha	14
3.6 Evaluasi	16
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Strategi Pengembangan Usaha	17
4.2 Kinerja Produksi	22
4.3 Analisis Usaha	29
4.4 Jadwal kegiatan	39
V SIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Simpulan	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	43



DAFTAR TABEL

1	Kapasitas produksi berdasarkan jumlah induk pada usaha pembenihan lobster hias <i>Procambarus clarkii</i> varietas ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat	3
2	Kapasitas produksi berdasarkan jumlah fasilitas pada usaha pembenihan lobster hias <i>Procambarus clarkii</i> varietas ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat	4
3	Standar <i>grading</i> benih lobster hias pada usaha pembenihan lobster hias <i>Procambarus clarkii</i> varietas ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat	11
4	<i>Business model canvas</i> (BMC) pada usaha pembenihan lobster hias <i>Procambarus clarkii</i> varietas ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat	17
5	Matriks <i>internal factors evaluation</i> (IFE) dan <i>external factors evaluation</i> (EFE) pada usaha pembenihan lobster hias <i>Procambarus clarkii</i> varietas ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat	18
6	Analisis SWOT pada usaha pembenihan lobster hias <i>Procambarus clarkii</i> varietas ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat	20
7	<i>Quantitative strategic planning matrix</i> (QSPM) pada usaha pembenihan lobster hias <i>Procambarus clarkii</i> varietas ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat	21
8	Hasil seleksi induk pada usaha pembenihan lobster hias <i>Procambarus clarkii</i> varietas ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat	23
9	<i>Hatching rate</i> (HR) pada usaha pembenihan lobster hias <i>Procambarus clarkii</i> varietas ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat	24
10	Jumlah larva pada usaha pembenihan lobster hias <i>Procambarus clarkii</i> varietas ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat	24
11	<i>Survival rate</i> (SR) larva pada usaha pembenihan lobster hias <i>Procambarus clarkii</i> varietas ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat	25
12	<i>Survival rate</i> (SR) benih pada usaha pembenihan lobster hias <i>Procambarus clarkii</i> varietas ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat	26
13	Jumlah benih terjual pada usaha pembenihan lobster hias <i>Procambarus clarkii</i> varietas ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat	27
14	Tingkat keberhasilan dalam pengemasan dan pengiriman pada usaha pembenihan lobster hias <i>Procambarus clarkii</i> varietas ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat	28
15	Analisis usaha pada usaha pembenihan lobster hias <i>Procambarus clarkii</i> varietas ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat	29
16	Biaya investasi pada usaha pembenihan lobster hias <i>Procambarus clarkii</i> varietas ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat	32

17	Biaya tetap bulan Januari 2024 pada usaha pembenihan lobster hias <i>Procambarus clarkii</i> varietas ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat	34
18	Biaya tetap bulan Februari 2024 pada usaha pembenihan lobster hias <i>Procambarus clarkii</i> varietas ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat	34
19	Biaya tetap bulan Maret 2024 pada usaha pembenihan lobster hias <i>Procambarus clarkii</i> varietas ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat	35
20	Biaya variabel bulan Januari 2024 pada usaha pembenihan lobster hias <i>Procambarus clarkii</i> varietas ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat	36
21	Biaya variabel bulan Februari 2024 pada usaha pembenihan lobster hias <i>Procambarus clarkii</i> varietas ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat	37
22	Biaya variabel bulan Maret 2024 pada usaha pembenihan lobster hias <i>Procambarus clarkii</i> varietas ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat	38

@Hak cipta milik IPB University

IPB University





DAFTAR GAMBAR

1	Lobster hias clarki <i>Procambarus clarkii</i> . (A) Lobster hias clarki. (B) Lobster hias clarki varietas ghost	7
2	Peta lokasi pada usaha pembenihan lobster hias <i>Procambarus clarkii</i> varietas ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat	8
3	Perbedaan induk jantan dan betina lobster clarki <i>Procambarus clarkii</i> . (A) Petasma pada induk jantan. (B) Telikum pada induk betina	9
4	Telur pada betina lobster clarki <i>Procambarus clarkii</i> . (A) Telur muda berumur satu sampai dua minggu. (B) Telur tua berumur tiga sampai empat minggu	10
5	Pengemasan benih pada usaha pembenihan lobster hias <i>Procambarus clarkii</i> varietas ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat	12
6	Alur metode produksi pada usaha pembenihan lobster hias <i>Procambarus clarkii</i> varietas ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat	13
7	Matriks <i>internal external</i> (IE) pada usaha pembenihan lobster hias <i>Procambarus clarkii</i> varietas ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat	19
8	Proses pemijahan induk pada usaha pembenihan lobster hias <i>Procambarus clarkii</i> varietas ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat	23
9	Hasil sortir benih pada usaha pembenihan lobster hias <i>Procambarus clarkii</i> varietas ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat	25
10	<i>Grading</i> benih pada usaha pembenihan lobster hias <i>Procambarus clarkii</i> varietas ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat	26
11	Hasil pemasaran pada usaha pembenihan lobster hias <i>Procambarus clarkii</i> varietas ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat	27
12	Lokasi tujuan pengiriman pada usaha pembenihan lobster hias <i>Procambarus clarkii</i> varietas ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat	29
13	Pola tanam pada usaha pembenihan lobster hias <i>Procambarus clarkii</i> varietas ghost di Resik Aquatics, Tasikmalaya, Jawa Barat	39

DAFTAR LAMPIRAN

1	Nomor induk berusaha (NIB) Resik Aquatics	45
2	Surat pembentukan kelompok usaha di Resik Aquatics	46
3	Varietas lobster hias di Resik Aquatics	47
4	Tempat produksi Resik Aquatics	47
5	Akun media sosial Resik Aquatics	48
6	Pengemasan benih lobster di Resik Aquatics	48
7	Proses pengemasan dan pengiriman benih lobster hias di Resik Aquatics	49
8	Alur pemasaran di Resik Aquatics	49
9	Pembobotan matriks <i>internal factors evaluation</i> (IFE) di Resik Aquatics	50
10	Pembobotan matriks <i>external factors evaluation</i> (EFE) di Resik Aquatics	50
11	Pembobotan matriks <i>quantitative strategic planning matrix</i> (QSPM) di Resik Aquatics	51
12	Data penjualan benih lobster hias di Resik Aquatics	52
13	Penghitungan pajak bumi dan bangunan (PBB) di Resik Aquatics	56
14	Kebutuhan pakan lobster hias di Resik Aquatics	56
15	Grafik pertumbuhan lobster hias di Resik Aquatics	57
16	Kualitas air pada wadah pemeliharaan di Resik Aquatics	58
17	Kebutuhan listrik di Resik Aquatics	58

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