

## **Pengelolaan Usaha Budidaya Ikan Air Tawar di Desa Banyuglugur Kabupaten Situbondo**

oleh

**Roby Firmandil Diharjo**

Fakultas Tadris Umum, Universitas Islam Zainul Hasan Genggong  
*robymfirmandildiharjo@gmail.com*

*Submitted: dd-mm-yy*

*Reviewed: dd-mm-yy*

*Accepted: dd-mm-yy*

### **Abstrak**

Lingkungan alam memiliki banyak potensi yang bisa di manfaatkan berbagai macam jenis kegiatan usaha. Sumber mata air merupakan salah satu potensi alam yang bisa di jadikan sumber kehidupan. Banyuglugur adalah salah satu tempat yang memiliki berbagai potensi kekayaan alam. Kekayaan yang sedang dikelola/dikembangkan adalah budidaya ikan air tawar dengan memanfaatkan sumber mata air. Masyarakat atau karangtaruna Banyuglugur memanfaatkan potensi sumber mata air untuk di manfaatkan sebagai usaha budi daya ikan air tawar. Budidaya ikan air tawar berupa gurami, nila, yang memiliki nilai jual yang sangat tinggi. Budi daya ikan air tawar di jadikan sarana kebutuhan konsumsi, kegiatan wisata dan pemasukan ekonomi masyarakat. Metode yang di gunakan adalah kualitatif dengan menggunakan data primer wawancara langsung terhadap informan. Hasil yang di peroleh berbagai jenis ikan yang di Kelola diantaranya nila, gabus, tomboro, dan gurami. Pemanfaatan pengelolaan melalui sumber mata air dan pemberian pakan probiotik. Hasil yang di peroleh dari pengeluaran dan pendapatan dalam 1 bulan sebesar 1.640.000 dan selama 6 bulan di dapat 9.480.000. usaha budidaya air tawar harus bersifat berkelanjutan untuk memnuhi kebutuhan pangan atau ekonomi di masa yang akan datang.

**Kata kunci:** Budidaya; Lingkungan; Sumber Mata Air

### **Abstract**

The natural environment has a lot of potential that can be exploited by various types of business activities. Springs are one of the natural potentials that can be used as a source of life. Banyuglugur is a place that has various natural wealth potentials. The wealth that is being managed/developed is the cultivation of freshwater fish by utilizing springs. The community or youth organization Banyuglugur utilizes the potential of springs to be utilized as a freshwater fish farming business. Cultivation of fresh water fish in the form of gourami, tilapia, which have a very high selling value. Freshwater fish farming is used as a means of consumption needs, tourism activities and economic income for the community. The method used is qualitative using primary data direct interviews with informants. The results obtained for various types of fish that are managed include tilapia, cork, tomboro, and gourami. Utilization of management through spring water and provision of probiotic feed. The results obtained from expenses and income in 1 month amounted to 1,640,000 and for 6 months you

can get 9,480,000. Freshwater cultivation business must be sustainable to meet food or economic needs in the future.

**Keywords:** Cultivation; Environment; Springs

## **Pendahuluan**

Ikan salah satu kebutuhan yang paling banyak di butuhkan oleh manusia. (Lumentut & Hartati, 2015) ikan merupakan hewan yang hidup di air yang menjadi salah satu dari sekian banyak bahan makanan yang dibutuhkan manusia. Peningkatan jumlah penduduk memiliki pengaruh terhadap kebutuhan pokok. Peningkatan kualitas gizi dan ketersediaan pangan menjadi tolak ukur bagi kebutuhan hidup. (Kusmiran, 2014) keadaan tidak hanya fokus pada penyediaan pangan akan tetapi menuntut untuk peningkatan gizi. Berbagai cara dilakukan untuk mampu meraih ketersediaan pangan dan peningkatan gizi yang baik. Salah satu cara agar memiliki gizi yang baik dan seimbang dengan mengkonsumsi ikan. Ikan disinyalir memiliki protein yang tinggi sehingga mampu meningkatkan gizi yang baik bagi Kesehatan.

Kebutuhan ikan untuk di konsumsi memiliki pengaruh terhadap permintaan ikan di pasar, membuat sebagian masyarakat berinisiatif untuk melakukan investasi di bidang perikanan. Budidaya ikan salah satu solusi untuk menjadikan permasalahan akan kebutuhan bisa teratasi. (Doan & Hidayat, 2021) budidaya merupakan kegiatan terencana pemeliharaan sumber daya hayati yang dilakukan pada suatu areal lahan untuk diambil manfaat/hasil panennya. Budiaya menjadikan pemeliharaan ikan yang memiliki manfaat besar bagi pengelolaanya. Budidaya merupakan pengembangan perairan oleh manusia (Pungkasanti et al., 2019). Budidaya bertujuan untuk meningkatkan produktivitas peningkatan jumlah ikan. Pembudidayaan ikan yang di konsumsi sehari hari akan memiliki pengaruh besar bagi masyarakat. Penggalakan budidaya ikan harus bisa di kembangkan guna memenuhi kebutuhan hidup sehari hari.

Budidaya air tawar adalah kegiatan untuk meningkatkan produktivitas perairan khususnya ikan air tawar (Setiawan, 2016). Budidaya yang tepat akan kebutuhan ikan adalah budidaya ikan air tawar. Budiaya ikan air tawar di sinyalir akan mampu mengatasi kurangnya pasokan ikan yang ada di masyarakat. ikan air tawar biasanya berada di sekitar perairan air tawar. Ikan

air tawar merupakan hewan yang hidup di perairan tawar (Siska et al., 2020). Keberagaman jenis ikan yang di kelola, budidaya ikan air tawar mampu memiliki potensi di masa depan. Banyak kita jumpai berbagai macam budidaya ikan. Budiaya ikan air tawar salah satu jenis ikan yang dapat di temui di kolam maupun danau. (Siska et al., 2020) ikan air tawar dapat di jumpai di sungai, kolam, rawa, sawah, dan danau. Budidaya ikan air tawar bukan suatu pengelolaan yang mudah karena di butuhkan tempat dan biaya yang cukup besar. Lahan yang luas dan dana yang cukup akan melancar pengelolaan budidaya ikan air tawar.

Lahan yang di miliki memiliki pengaruh yang signifikan. Lahan yang luas sangat mendukung perkembangan budidaya ikan air tawar. Semakin luas maka semakin bannyak ikan yang di dihasilkan karena mampu menampung jumlah ikan dalam jumlah besar. Lahan yang baik di dukung dengan potensi yang ada di sekitarnya. Potensi ini untuk memudahkan dalam hal pengelolaan tidak memiliki kendala. Peningkatan penghasilan akan terus meningkat seiring luasnya lahan yang tersedia. Kolam yang di bangun menjadi luas dan mampu menampung jumlah ikan yang sangat tinggi.

Desa banyuglugur merupakan daerah yang terletak di wilayah kabupaten Situbondo. Desa banyuglugur memiliki potensi sumber daya yang bisa di kembangkan. Potensi sumber daya ini adalah budidaya ikan air tawar. Desa banyuglugur salah satu daerah yang melakukan budidaya ikan air tawar. Orientasi budidaya ikan air di wilaya tersebut memiliki posisi yang sangat strategis. Salah satu yang menjadi alasan posisi strategi adalah budidaya air tawar dengan memanfaatkan sumber mata air dan lahan yang cukup luas. Sumber mata air yang mampu menghasilkan air yang melimpah di manfaatkan untuk di jadikan budidaya ikan air tawar. Pengelolaan budidaya air tawar bersifat berkelanjutan akan memiliki pengaruh baik bagi masyarakat banyuglugur.

Pengelolaan budi daya air tawar bukan hanya untuk di jadikan kebutuhan komsumsi ikan, akan tetapi bisa di kembangkan ke arah pariwisata. Budidaya air tawar bisa di jadikan wisata kolam pemancingan. Wisata pemancingan bisa menghasilkan uang yang menambah pemasukan bagi pengelola. (Zuriat et al., 2018) budidaya perikanan merupakan usaha memelihara ikan sebelumnya untuk hidup liar di alam menjadi hewan

periaraan. Ikan yang di dapat tentu memiliki harga sesuai kebijakan pengelola air tawar. Hasil inilah yang menjadi nilai tambah dalam mencukupi kebutuhan hidup sehari-hari. Kualitas ikan akan menentukan hasil yang maksimal.

Ikan berkualitas bisa dilihat dari pakan yang diberikan. Pakan yang baik menunjang pertumbuhan ikan. Ikan menjadi tumbuh dengan baik dan rentan terkena penyakit. Pemberian pakan harus mendapat perhatian penuh untuk menjaga dari hal yang tidak diinginkan. Pakan yang tidak baik memiliki pengaruh yang besar sehingga akan menimbulkan kerugian, sehingga pengelolaan budidaya ikan air tawar gagal dan kebutuhan ikan menurun.

Pengelolaan budi daya ikan air tawar memang harus dikembangkan agar peningkatan kebutuhan akan ikan tidak lagi menjadi masalah. Pengembangan sektor perikanan merupakan suatu prime mover yang dapat dimanfaatkan untuk mengatasi krisis ekonomi menuju Indonesia maju dan makmur (Worang et al., 2018). Budidaya ikan air harus mendapat perhatian penuh agar masyarakat tidak perlu lagi khawatir untuk mencukupi kebutuhan gizi seimbang. pengelolaan budi daya ikan air tawar di sinyalir bisa menghasilkan kualitas ikan yang tinggi serta menjadi solusi dalam berbagai macam kebutuhan. Penataan dan pengelolaan budi daya air tawar yang baik akan menghasilkan sistem berkelanjutan yang tertata.

### **Metode Penelitian**

Metode penelitian ini bersifat kualitatif dengan menggunakan metode survey. Metode survey merupakan pendekatan untuk pengumpulan data. Waktu dilaksanakan penelitian bulan maret 2023 bertempat di desa banyuglugur situbondo. Sasaran penelitian adalah pihak pengelola budidaya ikan air tawar. Subjek penelitian berupa ketua dan anggota pengelola budidaya air tawar.

Prosedur pelaksanaan peneliti mengobservasi tempat budidaya dan menggunakan instrument wawancara untuk menggali informasi tentang pengelolaan budidaya air tawar. Teknik dalam pengumpulan data berupa wawancara, cacatan lapangan, dan dokumentasi. Peneliti melakukan wawancara terstruktur guna menggali data pengelolaan air tawar. Wawancara dilaksanakan dengan mendatangi langsung responden yang menjadi tujuan

dalam pengumpulan data. Teknik analisis data dengan menggabungkan hasil wawancara yang di dapat dari responden dan catatan lapangan dengan cara reduksi data, display data, kesimpulan dan verifikasi

Responden yang di tuju merupakan pihak pengelola budidaya ikan air tawar Banyuglugur. Pihak pengelola yang mengetahui dari awal proses pengelolaan dan disinyalir memberikan data yang akurat. Hal tersebut agar data yang di peroleh memiliki keabsahan yang sangat tinggi. Responden merupakan point penting untuk penguatan teori yang mendukung bagi keakuratan data peneliti.

### **Hasil dan Pembahasan**

Lokasi budidaya ikan air tawar terletak di wilayah desa banyuglugur kabupaten Situbondo. Lokasi pengelolaan budidaya ikan air tawar memiliki potensi sumber daya, salah satunya adalah sumber mata air. Sumber mata air ini kemmudia di jadikan masyarakat untuk di dimanfaatkan di jadikan budidaya ikan air tawar. Manfaat lainnya sumber mata air di jadikan untuk mengairi sawah. Lokasi budi daya ikan air tawar memiliki karakteristik dimana di kelilingi bukit dan area persawahan.

Karakteristik lainnya yang terdapat di lokasi budidaya ikan air tawar adalah lahan yang cukup luas. Penggunaan Lahan yang luas inilah yang di jadikan oleh masyarakat untuk menciptakan budidaya ikan air tawar. Lahan ini juga mampu untuk di dimanfaatkan berbagai macam pengelolaan atau pembangunan yang menghasilkan manfaat bagi mayarakat. Lokasi budidaya iar tawar terdapat sebuah cafe. Berbagai karakteristik yang telah di sampaikan memperlihatkan bahwa pembangunan pengelolaan budidaya ikan air tawar di sinyalir sangat strategis.

Pemanfaatan luas lahan di jadikan solusi dalam pengembangan proses pembuatan kolam. Luas kolam memiliki pengaruh dalam jumlah ikan yang di produksi. Luas kolam ini memanfaatkan luas lahan yang ada. Terbentuknya kolam budidaya ikan air tawar yang di dukung dengan luas yang cukup besar sehingga bisa di dimanfaatkan bagi pengelolaa untuk di jadikan salah satu tempat kolam pemancingan.

Pemberian pakan merupakan salah satu faktor penting dalam menjalankan budidaya ikan air tawar. Pakan merupakan faktor penting dalam perkembangan ikan, apabila pakan cukup maka perkembangan ikan sangat baik. Jenis pakan yang di berikan menggunakan probiotik. Probiotik untuk mengurai dan mengontrol sisa sisa pakan dan peningkatan kualitas air menjadi baik. Pak Ari dan Pak Rudi selaku pengelola yang memiliki pengalaman dalam proses pembuatan probiotik memaparkan beberapa langkah dalam pembuatan pakan ikan air tawar, di antaranya tabel berikut ini:

**Tabel 1. Bahan Pembuatan Pakan Air Tawar**

No.	Bahan	Banyaknya
1	Kunyit	1 Kg
2	Sere	0,5 Kg
3	Kencur	1 Kg
4	Temu lawak	1 Kg
5	Yakult	5 botol
6	Tetes tebu	1 liter
7	Susu bubuk milo	3 sendok
8	EM4 1 liter	2 botol

Hasil pembuatan pakan probiotik telah di ujikan dengan pemberian rutin kepada ikan air tawar. Pembuatan pakan di atas merupakan hasil uji coba yang di buat oleh pengelola. tidak ada kendala yang di alami selama pemberian pakan kepada ikan. Proses pembuatan pakan probiotik merupakan hasil dari seminar pelatihan. Salah satu yang menjadikan pakan ini baik bagi ikan adalah dijadikan pengurai bagi bakteri sehingga berdampak bagi warna air yang ada pada kolam ikan. Ketua pengelola bapak Ibnu menyampaikan bahwasannya jenis pakan probiotik sangat cocok untuk di terapkan karena memiliki pengaruh baik bagi ikan dan kualitas air.

Pendapatan atau pengeluaran yang di peroleh selama usaha budidaya ikan air tawar mengalami hasil yang baik sekalipun tidak mengalami peningkatan yang signifikan. Pengeluaran modal bibit sebanyak 3 kwintal selama sebulan memiliki harga sebesar 30.000/kg atau sebanyak Rp. 9.000.000. modal pakan pellet 30 kg/bulan sebesar Rp. 12.000. keseluruhan

total dalam 1 bulan Rp. 360.000. pakan probiotik Rp. 100.000/bulan. Total modal pakan sebesar Rp. 460.000. modal pekerja dalam pemberian pakan selama 1 minggu sebanyak 2 orang mencakup 5 hari kerja sebesar Rp. 120.000/hari dan selama 1 bulan 20 hari sebesar Rp. 2.400.000.

Pendapatan dari penghasilan penjualan sebesar Rp. 45.000/kg. total jika modal bibit sebanyak 3 kwintal 300kg, maka di dapat total penjualan sebesar Rp. 13.500.000. keseluruhan hasil pengeluaran dan pendapatan yang di peroleh sebesar 1.640.000. perolehan penghasilan keuntungan dalam usaha budidaya ikan air tawar selama 6 bulan sebesar 9.840.000. hasil tersebut akan tetap di pertahankan dan bersifat berkelanjutan dalam mengelola usaha budidaya ikan air tawar.

### **Pembahasan**

Lokasi wilayah pengelolaan memiliki luas lahan terbuka hijau yang sangat baik untuk proses pengembangan budidaya air tawar. Pemanfaatan luasan di gunakan untuk memproduksi peningkatan jumlah budidaya ikan air tawar. Perluasan area kolam sangat memungkinkan untuk terus menampung jumlah ikan yang sangat tinggi. Kenampakan fisik area sekitar budidaya sangat membantu pengelola dalam kreativitas pemanfaat kolam dalam system berkelanjutan kedepannya.

Budidaya perikanan merupakan kegiatan pengelolaan biota organisme akuatik. ( Sutiani & Bachiar, 2020) perikanan budidaya merupakan suatu kegiatan perikanan yang memproduksi biota organisme akuatik di lingkungan yang terkontrol dengan bertujuan mendapat keuntungan. Budidaya ikan air tawar memiliki beberapa jenis ikan di dalamnya, diantaranya ikan gurami, gabus, nila dan tombro. Namun yang paling banyak ikan yang di budidayakan pada kolam air tawar adalah jenis ikan gurami. Ikan gurami merupakan salah satu jenis ikan terbesar pada daerah kawasan asia. Berbicara ikan gurami, ikan tersebut merupakan salah satu makanan favorit Desa Banyuglugur. Alasannya menjadi makanan favorit adalah rasanya yang lezat.

Aspek lainnya ikan gurami memiliki kualitas nilai jual yang sangat tinggi, sehingga memiliki prospek nilai usaha yang bagus. Tuntutan kebutuhan konsumen yang terus meningkat tidak akan menimbulkan kekawatiran bagi persaingan usaha. Pada tahap awal pengembangan tepatnya

2017 telah mampu menghasilkan 234.904 ton. Angka tersebut menunjukkan hasil panen yang tinggi, sehingga budidaya ikan air tawar berkembang sangat pesat.

Perbandingan tahun 2018 dengan tahun sebelumnya telah terjadi peningkatan sebesar 110,88%. Hasil yang terus meningkat menandakan usaha budidaya ikan air gurami memiliki nilai ekonomis yang tinggi. Peningkatan persentase 68,15% menjadi bukti budidaya ikan gurami memiliki daya tarik yang cukup tinggi. Peningkatan tersebut tidak berlangsung lama di karenakan pada tahun 2020 telah terjadi panemi covid-19 yang memiliki dampak pada hasil usaha ikan gurami. Penjualan ikan gurami mengalami penurunan dari sebelumnya, hal ini di karena pandemi yang menjadikan pengelolaan harus memiliki berbagai macam strategi agar penjualan meningkat kembali.

Salah satu strategis pengelola untuk membangun penjualan mencapai tingkatan yang tinggi adalah dengan menjadikan budidaya ikan air tawar menjadi tempat pemancingan. Strategi ini telah menghasilkan 3 kwintal setiap bulannya terjual habis oleh aktivitas pengunjung yang memancing. Penambahan setiap bulannya terus di gencarkan sebanyak 3 kwintal. hal ini menandakan meskipun dengan adanya pandemi tidak menutup kemungkinan peluang usaha budidaya ikan air tawar.

Pakan probiotik memiliki keuntungan bagi ikan sebagai penghasil microba. Probiotik sangat baik dalam menjaga perawatan kesehatan ikan, dan menjaga air tetap stabil tidak keruh. Jadi pakan probiotik memiliki peranan yang sangat penting bagi pengelola budidaya ikan air tawar. Pakan yang mampu merawat dan menjaga kualitas ikan, meminimalisir tumbuhnya bakteri jahat, serta kualitas air tetap terjaga.

Pemberian probiotik akan menjaga kualitas air menjadi sangat baik. Ciri air yang baik memiliki warna kehijauan bukan kecoklatan, hal tersebut di karenakan pengaruh dari pemberian pakan probiotik. Konsep tersebut di pertegas melalui wawancara terstruktur kepada ketua pengelola budidaya ikan air tawar Pak Ibnu “bahwasannya probiotik sangat baik bagi kualitas air dan menjadikan air tidak berbusa”.

Hasil perolehan usaha budidaya ikan air tawar sangat cukup untuk memenuhi kebutuhan ekonomi. Perolehan hasil ini disinyalir terus akan



mengalami peningkatan hasil yang di dapat. Keadaan kolam yang strategis dan rindang dengan pemandangan sekitar kolam budidaya menjadikan nilai bagi pengunjung sehingga banyak yang berdatangan ketempat pengelolaan budidaya air tawar.

Pengelolaan budidaya ikan air tawar hendaknya memiliki perawatan yang baik. Pemilihan pakan untuk ikan juga menentukan keberlangsungan ikan dan keseimbangan air. Ikan menjadi tumbuh dengan baik dan perkembangan bakteri jahat tidak berkembang. Budidaya ikan air tawar menjadi sukses dalam pengelolaan dan berpengaruh terhadap pendapatan masyarakat desa Banyuglugur.

### **Simpulan**

Pengelolaan usaha ikan air tawar harus memiliki perhatian khusus untuk menjaga keberlangsungan akan kebutuhan ikan. pengelolaan budidaya ikan air tawar harus memiliki sifat keberlanjutan. Lahan yang luas berpengaruh menampung ikan dalam jumlah banyak. Pemberian pakan harus sesuai untuk menjaga kualitas air dan ikan. Air yang baik tidak berwarna kecoklatan melainkan berwarna hijau.

Hasil ikan yang melimpah sangat menguntungkan pengelola dalam meraih hasil. Pemberian pakan probiotik mampu menjaga kualitas ikan dan air. Pakan probiotik mampu menjaga berkembangnya bakteri jahat yang dapat merusak ikan dan kualitas air. Pengelolaan usaha budidaya ikan air tawar harus bersifat berkelanjutan karena mampu menjadi solusi bagi masyarakat akan kebutuhan ikan yang semakin meningkat dan menjaga gizi yang seimbang.

### **Referensi**

- Doan, S., & Hidayat, S. (2021). Sistem Pendukung Keputusan Untuk Memilih Budidaya Ikan Hias Air Tawar Menggunakan Af-Topsis. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 11(1). <https://doi.org/10.56244/fiki.v11i1.420>
- Kusmiran, A. R. (2014). Kawasan Budidaya Ikan Air Tawar di Bukit Matok Kabupaten Melawi. *Jurnal Online Mahasiswa S1 Arsitektur UNTAN*, 2(2), 1–11. <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jmarsitek/article/view/7951>
- Lumentut, H, B., Hartati, S. (2015). Sistem Pendukung Keputusan untuk

- Memilih Budidaya Ikan Air Tawar Menggunakan AF-TOPSIS. *IJCCS Vol. 9, No. 2, July 2015* : 197 – 206
- Pungkasanti, P. T., Cholil, S. R., Christioko, B. V., Studi, P., Informasi, S., Semarang, U., Studi, P., & Informatikauniversitas, T. (2019). *Perancangan Sistem Pemilihan Budidaya Ikanairtawarberbasis Web*. 15(1), 21–26.
- Setiawan, (2016). *Pengembangan Budidaya Ikan Air Tawar Rekreatif Di Karanganyar Universitas Muhammadiyah Surakarta*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Siska, Y. H., Anwari, M. S., & Yani, A. (2020). Keanekaragaman Jenis Ikan Air Tawar Di Sungai Kepari Dan Sungai Emperas Desa Kepari Kecamatan Sungai Laur Kabupaten Ketapang. *Jurnal Hutan Lestari*, 8(2), 299–309. <https://doi.org/10.26418/jhl.v8i2.39827>
- Sutarjo, G. A., & Samsundari, S. (2018). Peningkatan Produksi Budidaya Ikan Air Tawar Melalui Penerapan Manajemen Kualitas Air Dan Pembuatan Pakan Ikan Mandiri Di Kelompok Pembudidaya Ikan “ SUMBER REJEKI ” Dan Pengembangan sektor Perikanan Pelatihan Manajemen Kualitas Air dan Pembuatan Pakan Ik. *Dedikasi*, 15, 1–4.
- Sutiani, Lia., Bachtiar, Yannefri, (2020). Analisis Model Budidaya Ikan Air Tawar Berdominansi Ikan Gurame (*Osphronemus Gouramy*) di Desa Sukawening Bogor Jawa Barat. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat*. Vol 2 (2) 2020: 207-214
- Worang, B. C. G. S., Sinjal, H. J., & Monijung, R. D. (2018). Strategi pengembangan budidaya perikanan air tawar di Kecamatan Dimembe Kabupaten Minahasa Utara Provinsi Sulawesi Utara. *E-Journal BUDIDAYA PERAIRAN*, 6(2), 68–76. <https://doi.org/10.35800/bdp.6.2.2018.20635>
- Zuriat, Z., Sanawiah, S., Amarullah, T., & Fuadi, A. (2018). Analisis Finansial Budidaya Ikan Air Tawar Di Kabupaten Nagan Raya. *Jurnal Perikanan Terpadu*, 2(2), 21–30.