

# **ANALISIS USAHA PEMBESARAN IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) DENGAN SISTEM BIOFLOK DI KOTA BANJARBARU (Studi Kasus De Papuyu Farm)**

Muhammad Anhar<sup>1</sup>, Inda Ilma Ifada<sup>2</sup>, Arief Hidayatullah<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Program Studi Agribisnis, Fakultas, Pertanian, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin,  
NPM 18420083

<sup>2</sup> Program Studi Agribisnis, Fakultas, Pertanian, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin,  
NIDN 1104038801 NIDN 0026098001

Email: [anhar9372@gmail.com/082129362868](mailto:anhar9372@gmail.com/082129362868)

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pembesaran ikan nila dengan sistem bioflok berapa biaya, penerimaan, pendapatan, keuntungan, analisis kelayakan usaha (RCR) dan perhitungan FCR (*Feed Conversion Ratio*) serta permasalahan yang dihadapi dalam pembesaran ikan nila dengan sistem bioflok di De Papuyu Farm. Metode yang di gunakan dalam penelitian ini yaitu studi kasus di De papuyu Farm Banjarbaru. Dalam penelitian ini dilakukan wawancara kepada tenaga kerja dilapangan yang mengelola kolam bioflok dan pemilik De Papuyu Farm. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa teknis pembesaran ikan nila dengan sistem bioflok meliputi persiapan kolam, penebaran benih, pemberian pakan, menejemen kualitas air, hama dan penyakit, panen. Usaha ini berjalan dengan baik dengan besarnya biaya total Rp. 22.299.585, penerimaan sebesar Rp. 25.752.000, pendapatan sebesar Rp. 5.585.748, keuntungan sebesar Rp. 3.425.415 dan nilai RCR sebesar 1.15 serta FCR pada pembesaran ikan nila sistem bioflok di De Papuyu Farm 1,3. Artinya untuk menghasilkan bobot ikan sebanyak 1 kg ikan maka pakan yang dihabiskan sebanyak 1.3 kg pakan. permasalahan pembesaran nila system bioflok yang terjadi pengaruh cuaca yang berubah-ubah yang menyebabkan pH pada air air bisa naik dan turun kondisi ini menyebabkan ikan menjadi lemah, pengadukan aerator yang tidak merata karena batu aerasi ada yang tersumbat, adanya hama yang menyerang ikan nila seperti kucing serta diserang penyakit oleh adanya bakteri serta membutuhkan listrik selama 1x24 jam.

Kata Kunci : Pembesaran, Ikan Nila, Bioflok, Analisis Kelayakn Usaha

---

## **ABSTRACT**

This study aims to find out how much it costs to grow tilapia with the biofloc system, what are the costs, revenue, income, profits, business feasibility analysis (RCR) and FCR (*Feed Conversion Ratio*) calculations and the problems encountered in growing tilapia with the biofloc system at De Papuyu Farm. The method used in this research is a case study at De papuyu Farm Banjarbaru. In this research, interviews were conducted with field workers who manage biofloc ponds and owners of De Papuyu Farm. The results of this study indicate that the technique of rearing tilapia with the biofloc system includes pond preparation, seed stocking, feeding, water quality management, pests and diseases, harvesting. This business went well with a total cost of Rp. 22,299,585, receipts of Rp. 25,752,000, revenue of Rp. 5,585,748, a profit of Rp. 3,425,415 and the RCR value was 1.15 and the FCR for rearing tilapia with the biofloc system at De Papuyu Farm was 1.3. This means that to produce a fish weight of 1 kg of fish, 1.3 kg of feed is spent. problems with tilapia enlargement of the biofloc system that occur due to changing weather which causes the pH in the water to rise and fall. This condition causes the fish to become weak, the aerator mixing is uneven because the aeration stones are clogged, there are pests that attack tilapia such as cats and attacked by disease by the presence of bacteria and requires electricity for 1x24 hours.

*Keyword : Growing, Tilapia, Biofloc, Business Feasibility Analysis*

<http://ejournal.um-sorong.ac.id/index.php/median/article/view/310>. Di Akses Pada Tanggal 29 Desember, 2018 Di Dowload Pada Tanggal 20 Juni 2022

Jayadi, Asni, A. Ilmiah dan Rosada, I (2020). Pengembangan Sentra Usaha Budidaya Ikan Nila Secara Intensif dengan Sistem Modular di Tambak Universitas Muslim Indonesia, Kalibone Kabupaten Pangkep. *Jurnal Pengamas*, 3 (1) :74-83

<https://ojs.unanda.ac.id/index.php/tomaega/article/viewFile/753/538>. Di akses pada tanggal 2 September 2020 Download Pada Tanggal 5 April , 2022.

Kamardiani, D. R., & Triyono, T. (2021). Penguatan Usaha Mandiri Melalui Budidaya Ikan Nila Sistem Bioflok. In *Prosiding Seminar Nasional Program Pengabdian Masyarakat*. <https://prosiding.umy.ac.id/semnasppm/index.php/psppm/article/view/798>. Di Akses Pada Tanggal Jan 24, 2022 Di Download Pada Tanggal 13 April 2022.

Kasim, Syaifuddin. 2004. Petunjuk Menghitung Keuntungan dan Pendapatan Usahatani. Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.

<http://eprints.uniska-bjm.ac.id/4858/1/JURNAL%20NILA.pdf>. Di Akses Pada Tanggal 11 April 2022.

Mukti, A. T., M. Arief, dan W. H. Satyantini. 2015. D dasar-dasar Akuakultur. Universitas Airlangga. Surabaya <https://www.e-journal.unair.ac.id/JAFH/article/download/11260/6340>. Di Download Pada Taggal 26 Maret 2022.

Popma, T. J. and L. L. Lovshin. 1994. World Prospect For Commercial Production of Tilapia. Research and Development Series No. 41. International Center for Aquaculture and Aquatic Environments. Department of Fisheries and Allied Aquacultures Auburn University. Alabama.

<https://www.e-journal.unair.ac.id/JAFH/article/download/11260/6340>. Di Download Pada Taggal 26 Maret 2022.

Soekartawi, 2006. Analisis Usahatani. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta.

<https://repository.unibos.ac.id/xmlui/handle/123456789/71>. Di Akses Pada Tanggal 11 Maret 2022.

Suyanto, S. R. 2010. Pembenuhan dan Pembesaran Nila. Penebar Swadaya. Jakarta.

<https://journal.unhas.ac.id/index.php/bioma/article/download/1098/680>. Di Akses Pada Tanggal Januari 31, 2017 Di Dowload Pada Tanggal 22 Maret 2022.

Yuliati, P., T. Kadarini, Rusmaedi, dan S. Subandiyah. 2003. Pengaruh Padat Penebaran Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Dederan Ikan Nila Gift (*Oreochromis niloticus*) di Kolam. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 3(2), Desember 2003.

<https://www.e-journal.unair.ac.id/JAFH/article/view/11260>. Di Akses Pada Tanggal Janurai 16 2019 Di Dowload Pada Tanggal 22 Maret 2022.

Yunianto, A., & Suryandari, E. (2021). Peningkatan Ekonomi Masyarakat Melalui Budidaya Ikan Nila Berbasis Teknologi Bioflok dan Akuntansinya. In *Prosiding Seminar Nasional Program Pengabdian Masyarakat*

<https://prosiding.umy.ac.id/semnasppm/index.php/psppm/article/download/703/851> di download pada tanggal 2 April, 2022.