

**Sosialisasi Penanganan Terhadap Lambatnya Pertumbuhan Ikan Nila
(*Oreochromis niloticus*) Dan Teknik Pengelolaan Lahan Budidaya Ikan**

*Dissemination of handling of the slow growth of tilapia (*Oreochromis niloticus*) and
techniques for managing fish farming land*

Siti Rahmah¹, Riska Amalia¹, Robyanoor²

¹ Mahasiswa Program Studi Budidaya Ikan Politeknik Seruyan

² Program Studi Budidaya Ikan Politeknik Seruyan

Jl. A.Yani Kuala Pembuang II, Seruyan Hilir Kalimantan Tengah, 74215

**Corresponding author: amah110821@gmail.com*

Diterima : 18 Agustus 2023

Disetujui : 10 September 2023

ABSTRAK

Sosialisasi kepada masyarakat ini bertujuan untuk mengedukasi pembudidaya ikan di Desa Kartika Bhakti tentang penanganan terhadap lambatnya pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis Niloticus*). Metode yang di gunakan adalah survey dan kunjungan langsung kepembudidaya ikan di lanjutkan dengan wawancara dan memberikan brosur. Hasil dari kegiatan yang dilakukan menunjukkan 80% pembudidaya memahami materi yang diberikan, hal ini tampak dari respon pertanyaan yang diajukan oleh pembudidaya tersebut. Teknik pengelolaan lahan budidaya ikan di Politeknik Seruyan bertujuan untuk mengembangkan potensi budidaya perairan dan sebagai tempat praktek bagi mahasiswa Program studi Budidaya Ikan. Kegiatan yang dilakukan yaitu melakukan pengapuran untuk memperbaiki keasaman (pH) tanah dasar kolam serta menambahkan EM4 untuk mempercepat pembentukan ekosistem mikroba yang seimbang didalam kolam dan untuk meningkatkan kualitas air kolam dengan mengendalikan pertumbuhan mikroorganisme yang merugikan, mengurangi bau tak sedap dan memperbaiki sirkulasi nutrisi dalam air.

Kata Kunci : *Pertumbuhan ikan, Pengapuran, EM4 , Kartika Bhakti, Politeknik Seruyan*

ABSTRACT

*This outreach to the community aims to educate fish farmers in Kartika Bhakti Village about handling the slow growth of tilapia (*Oreochromis Niloticus*). The method used is a survey and direct visits to fish cultivators followed by interviews and giving brochures. The results of the activities carried out show that 80% of the cultivators understand the material provided, this can be seen from the responses to the questions posed by the cultivators. Fish cultivation land management techniques at the Seruyan Polytechnic aim to develop the potential for aquaculture and as a place of practice for students of the Fish Cultivation Study Program. The activities carried out include liming to improve the acidity (pH) of the bottom soil of the pond and adding EM4 to improve water quality, increase fish resistance to disease and make fish growth better and fish size maximized.*

Keywords: *Fish Growth, Calcification, EM4, Kartika Bhakti, Politeknik Seruyan*

PENDAHULUAN

Desa Kartika Bhakti merupakan salah satu Desa yang berada di Kecamatan Seruyan Hilir Timur. Dimana Masyarakat disana sebagian kecil memiliki usaha sebagai pembudidaya ikan. Salah satu komoditas yang di budidayakan adalah ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*). Hasil survey di lapangan temukan adanya permasalahan yang dihadapi pembudidaya selama masa pemeliharaan ikan yaitu lambatnya pertumbuhan ikan nila selama masa pemeliharaan. Lambatnya pertumbuhan selama masa pemeliharaan dan kurangnya pengetahuan pembudidaya tentang cara pemeliharaan ikan yang benar menjadi masalah yang dihadapi pembudidaya.

Berkaitan dengan permasalahan tersebut, perlu adanya sosialisasi kepada pembudidaya ikan tentang penanganan terhadap lambatnya pertumbuhan ikan nila.

Faktor – faktor penghambat pertumbuhan ikan nila yaitu kualitas pakan, kepadatan populasi, kualitas air, suhu air, faktor genetika, stres, penyakit dan kurangnya perawatan.

Cara menunjang pertumbuhan ikan nila agar cepat besar yaitu berikan pakan yang bernutrisi tinggi dan seimbang sesuai dengan kebutuhan ikan nila pada setiap tahap pertumbuhannya, pastikan lingkungan kolam ikan nila optimal, jaga agar kepadatan populasi ikan nila tidak terlalu padat sehingga setiap ikan mendapatkan cukup ruang untuk tumbuh, pastikan suhu air dan cahaya diatur sesuai kebutuhan ikan nila, pastikan lingkungan disekitar kolam kondusif bagi pertumbuhan ikan nila, pilih bibit ikan nila yang sehat dan berkualitas untuk memulai budidaya dan selalu lakukan pemantauan rutin untuk mendeteksi masalah dengan cepat.

Politeknik seruyan adalah perguruan tinggi yang berada di Kuala Pembuang, Kabupaten Seruyan, Kalimantan Tengah. Politeknik Seruyan memiliki 3 program studi utama yaitu D4 Pengelolaan Agribisnis Perkebunan (PAP), D4 Teknologi Rekayasa Jalan dan Jembatan (TRKJJ), D3 Budidaya Ikan (BI). Pada program studi Budidaya Ikan (BI) memiliki fasilitas kolam untuk dijadikan tempat praktikum mahasiswa.

Sebelum penebaran bibit ikan dilakukan Pengelolaan Kolam Budidaya Ikan terlebih dahulu. Hal pertama yang dilakukan adalah pengapuran pada kolam ikan yang bertujuan untuk menstabilkan pH air kolam dan meningkatkan kualitas air agar sesuai dengan kebutuhan yang akan ditempatkan didalamnya, pengapuran juga membantu dalam mengendalikan pertumbuhan mikroorganisme yang merugikan serta memfasilitasi pertumbuhan plankton yang menjadi sumber pakan alami bagi ikan.

Setelah itu kolam yang sudah dinetralisirkan diberikan EM4 untuk mempercepat pembentukan ekosistem mikroba yang seimbang didalam kolam dan untuk meningkatkan kualitas air kolam dengan mengendalikan pertumbuhan mikroorganisme yang merugikan, mengurangi bau tak sedap dan memperbaiki sirkulasi nutrisi dalam air. Hal ini secara keseluruhan mendukung kesehatan dan pertumbuhan ikan yang ditempatkan didalam kolam. EM4 mengandung berbagai jenis mikroorganisme yang bermanfaat, termasuk bakteri fermentasi, ragi dan mikroba pelarut fosfat.

Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk memberikan edukasi tentang Penanganan Terhadap Lambatnya Pertumbuhan Ikan Nila di Desa Kartika Bhakti dan Mempraktikan pengaplikasian cara pengapuran dan cara pemberian EM4 pada kolam Budidaya Ikan di Politeknik Seruyan.

METODE

- a. Survey lapangan dan kunjungan ke pembudidaya ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) di Desa Kartika Bhakti.
- b. Sosialisasi dan pembagian Brosur terkait penanganan terhadap lambatnya pertumbuhan ikan nila yang dibudidayakan.
- c. Melakukan kegiatan cara pengaplikasian pengapuran dan cara pemberian EM4 pada kolam Budidaya Ikan di Politeknik Seruyan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dan pembahasan pelaksanaan sosialisasi kepada pembudidaya di Desa Kartika Bhakti terbagi dalam 2 tahapan yaitu berupa kegiatan kunjungan langsung kepembudidaya ikan dan wawancara serta pembagian brosur kepembudidaya ikan mengenai cara penanganan terhadap lambatnya pertumbuhan ikan nila yang di budidayakan.



Gambar 1. Kegiatan kunjungan ke pembudidaya ikan di Desa Kartika Bhakti



Gambar 2. Pembagian brosur ke pembudidaya ikan.



Gambar 3. Brosur penanganan terhadap lambatnya pertumbuhan ikan nila.

Kegiatan sosialisasi yang dilakukan di tempat pembudidaya ikan terlebih untuk memberikan informasi mengenai cara penanganan terhadap lambatnya pertumbuhan ikan nila di Desa Kartika Bhakti Kecamatan Seruyan Hilir Timur Kabupaten Seruyan.

Hasil dan pembahasan pelaksanaan teknik pengelolaan lahan budidaya ikan di Politeknik Seruyan terbagi dalam 2 tahapan yaitu pengapuran dan pemberian EM4 pada kolam budidaya ikan untuk menstabilkan pH air kolam dan mempercepat pembentukan ekosistem mikroba yang seimbang didalam kolam.



Gambar 1. Kegiatan pengapuran pada kolam kampus di Politeknik Seruyan

DAFTAR PUSTAKA



Gambar 2. Pemberian EM4 Di Kolam Unit Budidaya Politeknik Seruyan

Kegiatan teknik pengelolaan lahan budidaya ikan yang dilakukan di kolam kampus Politeknik Seruyan untuk mempraktikkan secara langsung cara pengaplikasian pengapuran dan cara pemberian EM4 pada kolam budidaya ikan.

KESIMPULAN

Kegiatan sosialisai ke pembudidaya ikan nila di Desa Kartika Bhakti dengan memberikan edukasi mengenai lambatnya pertumbuhan ikan nila. Hasil dari kegiatan yang dilakukan menunjukkan 80% pembudidaya memahami materi yang di sampaikan, hal ini dapat dilihat dari respon pertanyaan dari pembudidaya ikan tersebut.

Kegiatan pengelolaan lahan budidaya ikan di Politeknik Seruyan bertujuan untuk mengembangkan potensi budidaya perairan dan sebagai tempat praktek bagi mahasiswa program studi budidaya ikan. Hasil kegiatan yang dilakukan yaitu melakukan pengapuran dan pemberian EM4 di kolam unit budidaya Politeknik Seruyan..

Anonim. (2020, Maret 17). *Faktor - Faktor Yang Menyebabkan Ikan Nila Tidak Mau Besar*. Retrieved from Bizare Ride: <http://bizarreridelive.com/faktor-faktor-yang-menyebabkan-ikan-nila-tidak-mau-besar/>.