PENGARUH FREKUENSI PEMBERIAN PAKAN DAN JENIS MEDIA AIR YANG BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP IKAN NILA MERAH (*Oreochromis* sp.)

MIFTAHUS SA'ADAH

1167020047

ABSTRAK

Pemberian pakan pelet menjadi hal penting yang perlu diperhatikan dalam kegiatan budidaya intensif pada ikan nila merah (*Oreochromis* sp.). Salah satu masalah yang timbul pada kegiatan budidaya ini ialah degradasi kualitas air dari pemberian pakan yang tidak terkontrol sehingga dapat mempengaruhi pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui frekuensi pemberian pakan dan penggunaan jenis media air yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan nila merah (*Oreochromis* sp.). Adapun penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) 2 faktorial yaitu faktor pertama (F) frekuensi pemberian pakan 2 kali sehari, frekuensi pemberian 3 kali sehari, frekuensi pemberian pakan 4 kali sehari dan faktor kedua (P) penggunaan jenis media air yaitu air tanah dan air PDAM. Ikan yang digunakan ialah juvenil nila merah (Oreochromis sp.) usia 1 bulan sebanyak 180 ekor. Parameter yang diukur adalah pertumbuhan panjang, pertambahan berat, kelangsungan hidup dan kualitas air. Hasil penelitian menunjukkan bahwa frekuensi pemberian pakan dan penggunaan jenis media air yang berbeda tidak memberikan pengaruh pada pertumbuhan panjang dan pertambahan berat. Namun, frekuensi pemberian pakan tiga kali sehari dengan penggunaan air tanah sebagai media pemeliharaan memberikan nilai tertinggi dengan rata-rata pertumbuhan panjang ikan sebesar 3,21 cm dengan panjang akhir 6,25 cm dan rata-rata berat ikan sebesar 4,55 gram dengan berat akhir 5,39 gram serta persentase kelangsungan hidup ikan nila merah (*Oreochromis* sp.) sebesar 96,67%.

Kata Kunci: Frekuensi pemberian pakan, Media air, Pertumbuhan, *Oreochromis* sp.

THE EFFECT OF FEEDING FREQUENCY AND DIFFERENT TYPES OF WATER MEDIA ON THE GROWTH AND SURVIVAL RATE OF RED TILAPIA (*Oreochromis* sp.)

MIFTAHUS SA'ADAH

1167020047

ABSTRACT

Feeding pellets is an important thing that needs to be considered in intensive cultivation activities for red tilapia (*Oreochromis* sp.). One of the problems that arise in this cultivation activity is a decrease in air quality due to uncontrolled feeding which can affect the growth and survival of fish. This research aims to determine the frequency of feeding and use of different types of water media on the growth and survival of red tilapia (*Oreochromis* sp.). This research used a two factorial *Completely Randomized Design* experimental method, namely the first factor (F) frequency of feeding two times a day, frequency of feeding three times a day, frequency of feeding four times a day and the second factor (P) use of the type of water media, namely grand water and PDAM water. The fish used were 180 juvenile red tilapia (*Oreochromis* sp.) aged one month. The parameters measured were length growth, weight gain, survival and water quality. The results showed that the frequency of feeding and the use of different types of water media had no effect on length growth and weight gain. However, the frequency of feeding three times a day with the use of ground water as a rearing medium gave the highest value with an average growth in fish length of 3,21 cm with a final length of 6,25 cm and average fish weight of 4,55 grams with a final weight 5,39 grams and the survival percentage of red tilapia (*Oreochromis* sp.) was 96,67%.

Keywords: Frequency of feeding, Water media, Growth, *Oreochromis* sp.