

ABSTRAK

A.MIFTAHUL RIZKA MUTMANNAH 105941102421 Pengaruh Skala Waktu Pemberian Pakan Tepung Testis Sapi Terhadap Maskulinitas Benih Ikan Nila Salin (*Oreochromis Niloticus*) dibimbing oleh Syawaluddin Soadiq dan Farhanah Wahyu

Permasalahan dalam produksi ikan nila salin adalah sifat alamiah betina yang cepat berkembangbiak menyebabkan pertumbuhannya terhambat sehingga perlu dilakukan maskulinisasi. Salah satu faktor penentu keberhasilan maskulinisasi ialah skala waktu pemberian hormonnya, penelitian Muslim (2010) menunjukkan pemberian tepung testis sapi (TTS) dalam pakan selama 14 hari memberikan persentase ikan jantan sebesar 81.7%. Namun skala waktu tersebut masih luas sehingga penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jangka waktu maksimal pemberian TTS dalam pakan terhadap maskulinisasi benih ikan nila salin. Rancangan percobaan yang digunakan adalah RAL dengan pemberian pakan campuran TTS pada skala waktu yang berbeda yaitu perlakuan A(14 hari), B(8 hari), C(10 hari) dan D(12 hari). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian TTS dalam skala waktu yang berbeda berpengaruh nyata terhadap maskulinitas ikan ($P < 0.05$) yaitu A(96%), B(90%), C(93%), D(94%) akan tetapi, hasil uji duncan menunjukkan tidak terdapat perbedaan antara perlakuan A, D, dan C. Adapun tingkat kelangsungan hidup berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) yaitu A(86%), B(98%), C(93%), D(90%), begitu pula dengan pertumbuhan mutlak yaitu A(33g), B(31g), C(28g), D(24g). Hasil kualitas air selama penelitian juga layak untuk kelangsungan hidup ikan. Kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan perlakuan terbaik ialah perlakuan C memberikan persentase jantan 93% dalam skala waktu yang lebih singkat dan biaya operasional yang lebih murah.

Kata kunci : Ikan nila, maskulinisasi, skala waktu, tepung testis sapi