

ABSTRAK

Muhammad Iswar Arfauddin. 105941100520. Pengaruh Madu Bakau Terhadap Monosex Jantan Larva Ikan Nila Salin (*Oreochromis niloticus*)

Ikan nila salin (*Oreochromis niloticus*) merupakan salah satu komoditas unggulan yang banyak digemari oleh masyarakat, terutama pada kalangan pembudidaya. Dalam budidaya ikan nila salin, masih sering menimbulkan berbagai macam permasalahan salah satunya adalah sifat alamiah ikan nila salin betina yang melakukan perkembangbiakan dengan cepat sehingga menghambat pertumbuhannya. Salah satu Upaya untuk mengatasi permasalahan tersebut ialah dengan melakukan sex reversal. Dalam hal ini untuk merubah karakter seksual betina menjadi Jantan (maskulinisasi) dengan cara perendaman larva ikan menggunakan madu bakau. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian madu bakau terhadap monosex Jantan larva ikan nila salin. Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL), yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 kali ulangan., terdiri dari: A (0 mL madu dalam 1 liter air), B (5 mL madu dalam 1 liter air), C (10 mL madu dalam 1 liter air), D (15 mL madu dalam 1 liter air) dengan padat tebar 40 ekor/wadah selama 70 hari pemeliharaan. Analisis data menggunakan Analysis of Variance (ANOVA) dan uji lanjut Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perendaman larva ikan nila salin menggunakan madu bakau dengan dosis berbeda menunjukkan nilai rata-rata ikan jantan 24,00-39,67 %. Dengan nilai tertinggi pada perlakuan D (15 ml madu/1 liter air) 39,67 %, dan terendah pada perlakuan A (Kontrol) 24,00 %. Hasil uji anova menunjukkan bahwa perendaman larva dengan dosis berbeda berpengaruh dengan nilai sig $\alpha = 0,00 < 0,05$, berdasarkan uji Duncan diperoleh perlakuan D berbeda nyata dengan perlakuan lainnya. Sedangkan pertumbuhan mutlak ikan menunjukkan nilai rata-rata 155,6-174,4 gr dan hasil uji anova menunjukkan bahwa pada setiap perlakuan tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan mutlak ikan nila salin, sama halnya dengan tingkat kelangsungan hidup ikan nila salin menunjukkan nilai rata-rata 79,1-86,6 % dan hasil uji anova menunjukkan bahwa pada setiap perlakuan tidak berpengaruh terhadap tingkat kelangsungan hidup ikan nila salin.

Kata kunci: ikan nila, madu bakau, monosex, pertumbuhan mutlak, tingkat kelangsungan hidup .