

ABSTRAK

HERAWATI 105941100818 Pemanfaatan Tepung Kulit Buah Naga Terfermentasi dalam Pakan terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Nila Salin (*Oreochromis niloticus*) dibimbing oleh Syaiful Saleh dan Farhanah Wahyu

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan dosis optimum penambahan tepung kulit buah naga terfermentasi dalam pakan terhadap laju pertumbuhan dan sintasan ikan nila salin (*Oreochromis niloticus*). Sebanyak 120 ekor benih ikan nila salin dengan ukuran 3-6 cm dipelihara dalam waskom dengan volume air payau sebanyak 15 liter. Rancangan percobaan yang digunakan yaitu rancangan acak lengkap dengan perlakuan A (kontrol), perlakuan B (tepung kulit buah naga terfermentasi 10%/1 kg pakan), perlakuan C (tepung tepung kulit buah naga terfermentasi 20%/1 kg pakan), dan perlakuan D (tepung kulit buah naga terfermentasi 30%/1 kg pakan) dengan masing-masing 3 ulangan. Ikan uji diberi pakan perlakuan selama 40 hari. Hasil analisis statistik menunjukkan pemberian pakan dengan penambahan tepung kulit buah naga terfermentasi terhadap pertumbuhan bobot mutlak dan laju pertumbuhan harian (LPH) memberikan pengaruh nyata ($P < 0,05$), tetapi tidak memberikan pengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap sintasan ikan nila salin. Dengan pertumbuhan bobot mutlak dan laju pertumbuhan harian diperoleh hasil tertinggi pada perlakuan C sebanyak 3,92 g dan 5,61 g, dan hasil terendah pada perlakuan A (kontrol) sebanyak 1,49 g dan 2,92 g. Sedangkan nilai sintasan tertinggi diperoleh pada perlakuan C sebesar 86,67% dan nilai sintasan terendah diperoleh pada perlakuan A sebanyak 76,67%.

Kata kunci : *Tepung Kulit Buah Naga, Fermentasi, Oreochromis niloticus, Pertumbuhan, Sintasan.*