

ABSTRAK

Nur Yusuf. 105941102121. Pengaruh tepung kulit buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*) yang difermentasi mix mikroorganismen dalam pakan terhadap kecerahan warna dan pertumbuhan ikan komet slayer (*Carassius auratus*).

Penelitian ini menguji pengaruh penambahan tepung kulit buah naga merah terfermentasi (TKBNF) dalam pakan terhadap kecerahan warna dan pertumbuhan ikan komet slayer (*Carassius auratus*). Desain percobaan Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan (A = kontrol, B = 5g TKBNF/100g pakan, C = 10g/100g pakan dan D = 15g/100g pakan) × 3 ulangan, 5 ekor/wadah, periode 40 hari. Parameter yang diamati meliputi kecerahan warna (Toca Colour Finder), pertumbuhan berat mutlak, laju pertumbuhan spesifik (SGR), Feed Conversion Ratio (FCR), tingkat kelangsungan hidup (SR) dan kualitas air. Pada awal penelitian skor warna rata-rata = 2 (kuning pudar); pada akhir percobaan skor warna berturut-turut: A = 22,1; B = 24,1; C = 26,0; D = 28,0. ANOVA menunjukkan perbedaan signifikan pada pertumbuhan (Wm, SGR) ($p < 0,001$) dan pada FCR ($p = 0,046$). Rerata FCR per perlakuan: A = 1,58; B = 1,55; C = 1,10; D = 1,12. Uji lanjut menyatakan bahwa perlakuan D dan C membentuk kelompok efisiensi yang lebih baik dibanding A (kontrol). SR mencapai 100% untuk semua perlakuan. Kesimpulannya, TKBNF meningkatkan kecerahan warna dan performa pertumbuhan ikan komet slayer; dosis menengah-tinggi memberikan hasil terbaik dengan efisiensi pakan yang lebih baik.

Kata Kunci : *Hylocereus Polyrhizus*, *Carassius auratus*, Fermentasi, Mikroorganismen, Kecerahan warna