

Pemanfaatan tepung bintang laut mahkota duri (*acanthaster planci* (Linnaeus 1758)) sebagai bahan substitusi protein pakan ikan mas hias (*carassius auratus*) = Utilization of crown of thorn starfish (*acanthaster planci* (Linnaeus 1758)) powder as a protein substitution in pellets for goldfish (*carassius auratus*)

Khansa Annafi`u Azlou, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20430808&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Penelitian mengenai pemanfaatan tepung bintang laut mahkota duri sebagai bahan substitusi protein pakan ikan mas hias telah dilakukan pada bulan Februari--Mei 2016. Penelitian bertujuan untuk menghitung nilai kesukaan, mengukur pertumbuhan dan warna ikan *Carassius auratus* yang diberi pakan ikan berbahan tepung *Acanthaster planci*. Penelitian dilakukan dengan membuat *A. planci* menjadi tepung kemudian merancang formulasi pakan dan dilakukan pembuatan pelet ikan. Pelet dengan tepung *Acanthaster planci* merupakan pakan perlakuan dan pelet dengan tepung ampas tahu merupakan pakan kontrol. Selanjutnya pelet yang sudah dibuat diujikan kepada ikan *C. auratus* yang sebelumnya sudah diaklimasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ikan *C. auratus* lebih menyukai pakan perlakuan dibandingkan pakan kontrol dengan persentase pakan yang dimakan secara berurutan 68,2% dan 48% dan nilai indeks elektivitas Ivlev 0,24 dan 0,11. Pengaruh pemberian kedua pakan terhadap pertumbuhan tidak terlalu berbeda. Berdasarkan rata-rata penilaian oleh panelis terhadap warna ikan *C. auratus* selama tujuh minggu, pakan perlakuan memicu perubahan warna yang lebih cepat dibandingkan dengan pakan kontrol.

<hr>

ABSTRACT

A study of utilization of crown-of-thorn starfish (*Acanthaster planci*) powder as a protein substitution in pellets for goldfish (*Carassius auratus*) has been conducted on February--May 2016. The objectives of the study were to calculate the value of *Carassius auratus* preference against the pellets contain *Acanthaster planci* powder and to measure the effect of pellets to the growth and body color of *Carassius auratus*. The study was initially conducted by making *A. planci* into a powder, design formulation of pellets and finally transform it into the pellets. The pellet that made with *Acanthaster planci* is a treatment pellet and the pellet that made with tofu residue is a control pellet. The pellets tested to the acclimatized *C. auratus*. The results showed that *C. auratus* prefers to eat treatment pellets rather than control pellets. The percentage of treatment and control pellets eaten by *C. auratus* is 68.2% and 48% respectively and the Ivlev electivity index value is 0.24 and 0.11 respectively. The growth effect of both pellets showed no

considerable difference. The average valuation by the panelists for seven weeks, showed that treatment pellets triggered the change of fishes' body color faster than the control pellets.