

RINGKASAN

PENGARUH PAKAN IKAN LOU HAN YANG BEREDAR DI PASARAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PERUBAHAN WARNA LOU HAN RED DIAMOND

THE EFFECT OF COMMERCIAL FEEDS ON GROWTH AND COLOR CHANGES OF RED DIAMOND LOU HAN

Muhammad Arief, M. Anam Al-Arif dan Agustono⁽¹⁾
Lab. I. Makanan Ternak⁽¹⁾ FKH Universitas Airlangga
Kampus C, Jl. Mulyorejo Surabaya – 60115 Telp. 031-5992785

Lou Han merupakan salah satu ikan hias yang banyak digemari di Indonesia dan berasal dari keluarga Cichlidae. Siklid merupakan keluarga besar yang terdiri atas ratusan spesies. Perkawinan silang antar Lou Han terbukti menghasilkan Lou Han yang cukup baik kualitasnya dengan ciri-ciri fisik tertentu, yaitu pada aspek warna, rajah dan keindahan bentuk.

Salah satu faktor yang berpengaruh terhadap perubahan warna ikan Lou Han adalah dengan pemberian pakan buatan di samping faktor genetic ikan tersebut. Terdapat banyak produk pakan Lou Han yang beredar di pasaran dan menawarkan keunggulan masing-masing antara lain untuk pertumbuhan, perubahan warna, perkembangan nonong dan penampakan sisik mutiara, sehingga membuat bingung konsumen untuk memilihnya. Terdapat juga strategi pasar yang membuat pakan yang dwifungsi atau tiga fungsi. Penelitian ini dilakukan untuk menguji berbagai merk pakan Lou Han yang beredar di pasaran terhadap perubahan warna khususnya warna merah pada ikan Lou Han Red Diamond, di samping itu untuk mengetahui pertumbuhan (pertambahan berat badan) ikan.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 4 macam perlakuan pakan dan 4 ulangan. Masing-masing ulangan berisi 5 ekor ikan Lou Han. Adapun 4 macam perlakuan pakan Lou Han tersebut adalah Z (A), FH (B), A (C) dan HF (D). Pakan diberikan sebanyak 3 x sehari yaitu pada pagi, siang dan sore hari selama 4 minggu. Variabel yang diamati adalah pertambahan berat badan per-hari serta perubahan warna pada akhir penelitian.

Rata-rata pertambahan berat badan per-hari ikan Lou Han dengan pemberian beberapa merk pakan komersial adalah : pakan A sebesar 0,1550 gram, pakan B sebesar

0,1846 gram, pakan C sebesar 0,1423 gram dan pakan D sebesar 0,1626 gram. Uji anava menunjukkan tidak adanya perbedaan yang nyata pada keempat perlakuan.

Rata-rata skala warna ikan Lou Han pada akhir penelitian dengan pemberian beberapa merk pakan komersial adalah : pakan A skala 2 , pakan B skala 1,75 , pakan C skala 2,75 dan pakan D skala 3,25. Uji Kruskal Wallis dan uji Z menunjukkan bahwa pakan D berbeda nyata dengan pakan A dan B namun tidak berbeda nyata dengan pakan C. Pakan A tidak berbeda nyata dengan pakan B, namun berbeda nyata dengan pakan C dan D. Saran yang bisa diberikan dari hasil penelitian ini adalah hendaknya hobiis dalam membeli pakan untuk ikan Lou Han sebaiknya memeriksa terlebih dahulu kadar nutrisi yang sesuai dengan kebutuhan ikan dan sumber pigmen warnanya, meskipun harganya relatif mahal.

Dibiayai oleh Direktorat Pembinaan Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
DIP Nomor : 33/DP3M-DM/2005
Kontrak Nomor : 729/JO3.2/PG/2005
Ditjen Dikti, Depdiknas

THE EFFECT OF COMMERCIAL LOU FEEDS ON GROWTH
AND COLOR CHANGES OF RED DIAMOND LOU HAN

Muhammad Arief, M. Anam Al-Arif dan Agustono⁽¹⁾

Livestock Feeding Laboratory of Veterinary Medicine of Airlangga University
C-Campus, Jl. Mulyorejo Surabaya – 60115 Telp. 031-5992785

SUMMARY

Lou Han was one of ornamental fish which was a lot of liked in Indonesia and come from Cichlidae family. Cichlidae was a big family from hundreds of species. Cross breeding among Lou Han fish proven a good of Lou Han quality with certain physical sign that is marking, color aspect, tattoo and good forming. One factor of having an effect on to coloring changes of Lou Han fish was with gift of feed beside genetic factor of the fish. There are a lot of commercial feed product that offer the excellence for the growth, color change, forehead growth, pearl vision of scales and so that make to confuse the consumer to chosen it. There are also many strategy of market to making of fish feed which two or three function. This research was done to test various brand of Lou Han feed in marketing place to red color changes at Red Diamond Lou Han fish, and to know the growth rate of fish. This research use Random Complete Design with 4 kinds of feed treatment and 4 replications. Each replication contain of 5 head of fish Lou Han. As for 4 kinds of the feed treatment was: Z (A), FH (B), A (C) and HF (D). Feed was given as much 3 times a day that is at the morning, noon and evening during 4 week. Variable perceived was growth rate and color change by the end of the research.

The growth rate of Lou han fish was : Feed A was equal to 0,1550 gram, feed B was 0,1846 gram, feed C was 0,1423 and feed D was 0,1626 gram. The anava test show not significantly difference at four treatments.

Lou han color fish scale by the end of his research with some of commercial fish brand was: Feed A in the scale 2 , feed B was 1,75 , feed C was 2,75 and feed D was 3,25. Kruskal Wallis and Z test indicate that feed D was significantly different with feed A and B but did not different with feed C. Feed A did not significantly different with feed B, but significantly different with feed C and D. The suggestion of this research was the Lou Han hobbies was better to checking the nutrient content and color pigment source of commercial feed, though the price was costly relative.

Dibiayai oleh Direktorat Pembinaan Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
DIP Nomor : 33/DP3M-DM/2005
Kontrak Nomor : 729/JO3.2/PG/2005
Ditjen Dikti, Depdiknas