

ABSTRAK

PENGARUH VARIASI KONSENTRASI PELET TEPUNG BULU AYAM
SEBAGAI SUMBER PAKAN TERHADAP PERTUMBUHAN IKAN LELE
DUMBO (*Clarias gariepinus*)

Puspa Kusumastuti

Universitas Sanata Dharma

2017

Ikan lele merupakan salah satu ikan budidaya yang digemari masyarakat karena memiliki citarasa yang enak. Salah satu faktor yang dapat mempengaruhi pertumbuhan ikan adalah pakan. Pertumbuhan ikan dapat berjalan optimal apabila jumlah pakan, kualitas pakan, dan kandungan nutrisi terpenuhi dengan baik. Tepung bulu ayam memiliki kandungan protein yang tinggi sehingga dapat dimanfaatkan sebagai pakan alternatif yang diolah dalam bentuk pelet. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui hasil uji kandungan protein yang terdapat pada variasi konsentrasi pelet tepung bulu ayam dan mengetahui apakah penambahan tepung bulu ayam sebagai sumber protein pada pakan akan mempengaruhi pertumbuhan berat dan panjang ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) yang berbeda.

Penelitian ini dilakukan di areal Kebun Percobaan Pendidikan Biologi, Yogyakarta selama 2,5 bulan. Penelitian ini menggunakan desain percobaan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan yaitu pelet pabrik merek 781-1/kontrol (P0), pelet alternatif limbah bulu ayam 10% (P1), pelet alternatif limbah bulu ayam 20% (P2), pelet alternatif limbah bulu ayam 30% (P3), dan pelet alternatif limbah bulu ayam 40% (P4). Pengukuran berat dan panjang ikan lele pada setiap perlakuan dilakukan setiap minggu. Untuk mengetahui pengaruh perbedaan konsentrasi pelet tepung bulu ayam terhadap pertumbuhan ikan lele digunakan analisis uji regresi korelasi.

Hasil penelitian yang diperoleh yaitu semakin banyak tepung bulu ayam yang digunakan maka kandungan protein pakan akan semakin tinggi. Sedangkan hasil analisis statistik yang diperoleh adalah penambahan pelet tepung bulu ayam sebagai sumber protein pada pakan tidak menunjukkan hasil nyata terhadap pertumbuhan berat dan panjang ikan Lele (*Clarias gariepinus*).

Kata kunci : Ikan lele, tepung bulu ayam, perbedaan konsentrasi

ABSTRACT

THE INFLUENCE OF CHICKEN FEATHER FLOUR PELLET CONCENTRATION VARIATION AS THE FEED SOURCE TOWARD THE GROWTH OF DUMBO CATFISH (Clarias gariepinus)

Puspa Kusumastuti

Sanata Dharma University

2017

Catfish is one of the cultivated fish which delighted by many people since it has delicious flavors. One of the factors which can influence the growth of the catfish is the feed. The growth of the fish can optimized if the feed amount, feed quality, and nutritional contents that can be used as the alternative feed which is processed in the pellet form. The aim of this study is to know the result of protein content test found on variation of pellet flour pellet concentration and to know whether the addition of chicken feather flour as protein source in feed will affect the growth of weight and length of dumbo catfish (Clarias gariepinus) different.

This research was conducted in the area of Experimental Biology education Gardens, Yogyakarta for 2.5 months. This research uses experimental design of randomized Design Group (RAK) with 5 treatment namely pellet factory brand 781-1/control (P0), alternative pellets of waste chicken feathers 10% (P1), alternative pellets of waste chicken feathers 20% (P2), alternative pellets of waste chicken feathers is 30% (P3), and alternative pellets of waste chicken feathers 40% (P4). Measurement of weight and length of the catfish on every treatment done every week. To know the influence of the difference in concentration of chicken feathers against crumbs pelet growth catfish used analysis of correlation regression test.

The result of the study obtained is the more chicken feather flour is used, the higher protein content of feed is. Whereas, the statistical analysis results obtained is the addition of the chicken feather flour as the protein source at the feed does not show the realistic result toward the growth of Catfish (Clarais gariepinus) weight and length.

Key words: catfish, chicken feather flour, differences in concentration