

ABSTRAK

PENGUNAAN DESAIN FAKTORIAL UNTUK MENGETAHUI PENGARUH JENIS PAKAN IKAN TERHADAP PERTUMBUHAN IKAN LELE

Pakan merupakan hal yang sangat penting dalam usaha peternakan, bahkan dapat dikatakan bahwa keberhasilan suatu usaha peternakan tergantung pada manajemen pakan. Pada penelitian ini dikaji upaya untuk membantu memperbaiki produktivitas peternak ikan lele di Desa Tanggung dengan cara melakukan rancangan percobaan yang melibatkan beberapa faktor seperti jenis pakan, kualitas air dan suhu air untuk mengetahui signifikasi terhadap laju pertumbuhan ikan lele selama masa pemeliharaan. Dengan menggunakan RAL dapat diambil kesimpulan berat ikan lele dari F hitung dengan taraf $\alpha = 0,05$ yang signifikan yaitu faktor B dengan nilai $6,591 > f$ tabel $5,317$ dan F hitung dengan taraf $\alpha = 0,01$ yang signifikan yaitu faktor BC dengan nilai $12,117 > f$ tabel $3,457$. Panjang ikan lele memiliki F hitung dengan taraf $\alpha = 0,05$ yang signifikan yaitu faktor AB dengan nilai $8,204 > f$ tabel $5,317$ dan F hitung dengan taraf $\alpha = 0,01$ yang signifikan yaitu faktor AC dengan nilai $3,845 > f$ tabel $3,475$.

Kata Kunci : Desain Eksperimen, Rancangan Acak Lengkap, Faktorial

ABSTRACT

FACTORIAL DESIGN USE TO SEE THE EFFECT OF FEED ON THE GROWTH OF FISH FISH CATFISH

The feed is very important in the farm, it can be said that the success of a business depends on the management of livestock feed. In this study examined efforts to help improve the productivity of catfish farmers in the village of responsibility by carrying out experimental design involving several factors such as the type of feed, water quality and water temperature to determine the significance of the rate of growth of catfish during the maintenance period. By using RAL can be concluded catfish weight of F calculated by the level of $\alpha = 0.05$ was significant that factor B with the value $6.591 > 5.317$ and F f table count with a level of $\alpha = 0.01$ significant that BC factor with a value of $12.117 > f$ table 3.457 . Length catfish have calculated F with level $\alpha = 0.05$ significant namely AB factor with a value $8.204 > 5.317$ and F f table count with a level of $\alpha = 0.01$ significant that AC factor with a value $3.845 > 3.475$ f table.

Keywords: Design of Experiments, completely randomized design, factorial