

**PENGARUH PERBEDAAN WAKTU FERMENTASI DAUN SINGKONG
YANG DITAMBAHKAN PADA PAKAN KOMERSIAL TERHADAP
LAJU PERTUMBUHAN DAN SINTASAN IKAN NILA (*Oreochromis
niloticus*)**

Oleh

Ayu Puspa Wirantari, NIM 1913111004

Jurusan Biologi serta Perikanan Kelautan

ABSTRAK

Tingkat produksi ikan nila yang tinggi, menyebabkan aktivitas budidaya ikan nila harus dikelola dengan baik untuk menjaga agar tingkat produksi ikan tetap stabil. Riset ini dilaksanakan untuk melihat dampak daun singkong yang difermentasi dalam waktu yang bervariasi yang ditambahkan pada pakan komersial terhadap laju pertumbuhan serta sintasan ikan nila. Riset ini dilaksanakan selama 30 hari. Jenis riset yang dipakai ialah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang meliputi dari 4 perlakuan yakni PA (kontrol), PB (fermentasi 3 hari), PC (fermentasi 5 hari), serta PD (fermentasi 7 hari). Tiap-tiap perlakuan akan dilaksanakan sebanyak 3 kali ulangan. Data yang diteliti ialah penambahan berat serta sintasan ikan nila. Pengambilan data dilaksanakan di awal riset serta di akhir riset. Temuan riset memperlihatkan bahwasanya pemberian daun singkong yang difermentasi dalam waktu yang bervariasi-beda yang ditambahkan pada pakan komersial berdampak nyata ($P < 0,05$) terhadap penambahan berat ikan yang dihasilkan. Perlakuan D (fermentasi 7 hari) memberikan penambahan berat ikan tertinggi dengan besar 3,84 gram, kemudian perlakuan C (fermentasi 5 hari) dengan besar 2,92 gram, perlakuan B (fermentasi 3 hari) dengan besar 2,58 gram, serta penambahan berat ikan terendah terdapat pada perlakuan A (kontrol) dengan besar 1,96 gram. Data sintasan ikan nila memberikan temuan yang tidak bervariasi signifikan ($P > 0,05$). Dilihat dari temuan persentase sintasan ikan nila, bahwasanya perlakuan D ialah perlakuan dengan mempunyai persentase sintasan tertinggi yakni dengan besar 98,00%, kemudian perlakuan C (fermentasi 5 hari) dengan besar 97,33%, perlakuan B (fermentasi 3 hari) dengan besar 96,66%, serta sintasan terendah terdapat dalam perlakuan A (kontrol) dengan besar 86,00%.

Kata-kata kunci: ikan nila, fermentasi, daun singkong, laju pertumbuhan, sintasan.

ABSTRACT

The level of tilapia production is high, causing tilapia aquaculture activities to be managed properly to keep the level of fish production stable. This research was conducted to see the impact of fermented cassava leaves at various times added to commercial feed on the growth rate and survival of tilapia. This research was carried out for 30 days. The type of research used was a Completely Randomized Design (CRD) which included 4 treatments namely PA (control), PB (3 days fermentation), PC (5 days fermentation), and PD (7 days fermentation). Each treatment will be carried out 3 times a repetition. The data studied were weight gain and survival of tilapia. Data collection was carried out at the beginning of the research and the end of the research. Research findings show that the provision of fermented cassava leaves at various times added to commercial feed has a significant impact ($P < 0.05$) on the weight gain of the fish produced. Treatment D (7 days fermentation) gave the highest fish weight gain with a size of 3.84 grams, then treatment C (5 days fermentation) with a size of 2.92 grams, treatment B (3 days fermentation) with a size of 2.58 grams, and the addition of the lowest fish weight was in treatment A (control) with a size of 1.96 grams. The survival data for tilapia gave findings that did not vary significantly ($P > 0.05$). Judging from the findings of the survival percentage of tilapia, treatment D was the treatment with the highest survival percentage, namely 98.00%, then treatment C (5 days fermentation) with a magnitude of 97.33%, treatment B (3 days fermentation) with a large 96.66%, and the lowest survival rate was in treatment A (control) with a magnitude of 86.00%

Keywords: tilapia, fermentation, cassava leaves, growth rate, survival.

