

ABSTRAK

PENGARUH VARIASI KONSENTRASI PELET SAYUR KUBIS DAN SAWI SEBAGAI SUMBER PAKAN TERHADAP PERTUMBUHAN IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) PADA KOLAM SEMEN DI DESA BERAN, BANTUL

Maria Rety

Ikan nila merupakan ikan budidaya yang digemari masyarakat karena memiliki gizi yang cukup tinggi, harga terjangkau dan mudah dibudidayakan. Salah satu faktor yang mempengaruhi pertumbuhan ikan adalah pakan. Ikan membutuhkan pakan dengan kandungan protein yang cukup. Pada limbah sayur kubis dan sawi terdapat kandungan protein yang cukup tinggi sehingga dapat dimanfaatkan sebagai pakan alternatif yang diolah dalam bentuk pelet. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh variasi konsentrasi pelet sayur sawi dan kubis terhadap pertumbuhan ikan nila dan mengetahui berapa variasi konsentrasi yang baik untuk pertumbuhan ikan nila.

Penelitian dilakukan di Desa Beran, Bantul dan menggunakan design percobaan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan yaitu pelet matahari/kontrol (PM), pelet alternatif limbah sayur kubis dan sawi 20% (P1), pelet alternatif limbah sayur kubis dan sawi 30% (P2) dan pelet alternatif limbah sayur kubis dan sawi 40% (P3). Pengukuran berat ikan nila pada setiap perlakuan dilakukan setiap minggu. Untuk mengetahui pengaruh perbedaan konsentrasi pelet sayuran kubis dan sawi terhadap pertumbuhan ikan nila digunakan analisis uji *anova one factor*.

Hasil penelitian yang diperoleh yaitu pelet matahari/kontrol (PM), pelet alternatif limbah sayur kubis dan sawi 20% (P1), pelet alternatif limbah sayur kubis dan sawi 30% (P2) dan pelet alternatif limbah sayur kubis dan sawi 40% (P3) dapat meningkatkan pertumbuhan ikan. Sedangkan hasil analisis statistik yang diperoleh adalah tidak ada beda nyata antara setiap variasi konsentrasi pelet. Variasi konsentrasi 30% adalah hasil yang paling baik dalam pertumbuhan ikan nila.

Kata kunci: limbah sayur kubis dan sawi, perbedaan konsentrasi, pertumbuhan ikan nila.

ABSTRACT

**CONCENTRATION VARIATION EFFECT OF PELLETS CABBAGE
AND MUSTARD AS FEED ON THE GROWTH OF NILE TILAPIA
(*Oreochromis niloticus*) IN CEMENT POOL IN THE BERAN VILLAGE,
BANTUL**

Maria Rety

Nile tilapia is one of popular community fish farming because it has a high nutrient, affordable price and easy to cultivate . One of effect factor is feed. Fish needs enough protein contained food . The cabbage and mustard waste have a contain high protein and can be used as an alternative food to be processed as pellets. This research was intended to know the effect of cabbage and mustard pellets concentration variation on the growth of nile tilapia and how the concentration of pellets cabbage and mustard is good the growth of nile tilapia.

This research was done in Beran village, Bantul with experimental design using Completely Randomized Design (CRD) with 4 treatments, they are pellet matahari/ control (PM), pellet of vegetable cabbage and mustard 20% (P1), pellet of cabbage and mustard 30% (P2), pellet of vegetable cabbage and mustard 40% (P3). Data was obtained by measuring the growth of fish every week. Data was analyzed using Anova one factor to know the effect of pellets concentration variation.

The result of this research is pellet matahari/ control (PM), pellet of cabbage and mustard 20% (P1), pellet of cabbage and mustard 30% (P2), pellet of cabbage and mustard 40% (P3) could increase the growth of nile tilapia but analysis statistic between concentration variation of pellets is not significant. Concentration of 30% is the best result in the growth of nile tilapia.

Keywords : *pellet of cabbage and mustard, concentration variation effect on the growth of nile tilapia.*