

Pengaruh Pemberian Dosis Vitamin C dan Waktu Pemeliharaan Terhadap Kematian Ikan Nila Menggunakan Regresi Logistik

(Studi Kasus: Ikan Nila pada Kolam Jaring Apung JD-Cirata, Cianjur-Jawa Barat)

Budi Setiawan dan Jaka Nugraha

Statistics Dept., Islamic University of Indonesia, Kampus Terpadu UII, Jl. Kaliurang Km 14, Yogyakarta 55581,
email: jnugraha@uii.ac.id

ABSTRACT

Research has been done at Perikanan Kolam Jaring Apung JD-Cirata, Cianjur-West Java. The goal of this research is to know the influence of dosage vitamin C usage and keeping time toward the death of nila fish. This analysis is used as comparison to make strategy in the influence of dosage vitamin C usage and keeping time to decrease the death fish. The data that used was secondary data, which is data of comparison dosage vitamin C usage with the death fish in 2010. The analysis method which is used is Binary Logistic Regression Analysis with dependent variable is the death fish and the independent variable is dosage vitamin C and keeping time. Based on the analysis, the conclusion is dosage vitamin C usage and keeping time influence toward the death of nila fish. The least probability of the death of nila fish is when dosage vitamin C usage 650 ml and keeping time when 3rd month, with probability 0.0632 or 6.32%. So, the bigger dosage vitamin C usage and longer keeping time will result the biggest probability of the live fish.

Keywords: dosage vitamin C, keeping time, the death of nila fish, binary regression logistic

ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan di Perikanan Kolam Jaring Apung JD-Cirata, Cianjur-Jawa Barat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian dosis vitamin C dan waktu pemeliharaan terhadap kematian ikan nila. Analisis statistik yang digunakan adalah analisis regresi logistik biner. Variabel respon adalah kematian ikan nila dan variabel penjelasnya adalah dosis vitamin C dan waktu pemeliharaan. Berdasarkan hasil analisis diperoleh kesimpulan bahwa pemberian dosis vitamin C dan waktu pemeliharaan berpengaruh terhadap kematian ikan nila. Probabilitas kematian ikan nila terkecil ketika pemberian dosis vitamin C 650 ml pada waktu pemeliharaan bulan ke-3, yaitu sebesar 0.0632 atau 6.32%. Semakin besar pemberian dosis vitamin C akan menekan kematian ikan, demikian juga semakin besar usia ikan maka peluang ikan akan hidup juga semakin besar.

Kata-kata kunci : dosis vitamin C, waktu pemeliharaan, kematian ikan nila, regresi logistik biner