

Putri Alfatika Indriati, NPM 19.03.5.1.1.00037. Pengaruh Pemberian Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera*) sebagai Pakan Buatan dengan Dosis Tertentu pada Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*). Dibawah bimbingan **Dr. Akhmad Farid, S.Pi., M.T**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dari pemberian tepung daun kelor terhadap pakan dengan dosis tertentu terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan lele sangkuriang. Penelitian yang dilakukan berupa penelitian eksperimen. Prosedur pengambilan data lapang terdiri dari pengambilan sampel kualitas air dan sampling ikan lele. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan data primer berupa data kualitas air dan ikan lele, sementara data sekunder mengenai informasi bak, pakan dan kandungan daun kelor. Analisa data menggunakan Uji ANOVA. Hasil yang didapatkan yaitu kandungan amonia dalam setiap bak berkisar 0,14-0,27 mg/L, kadar oksigen terlarut (DO) dalam setiap bak berkisar 1,29-1,44 mg/L, pH sebesar 7,5, dan suhu dalam setiap bak 25°C. Kondisi kualitas air tersebut mempengaruhi pertumbuhan ikan lele dalam setiap bak yaitu sebesar 1,2-5,1 gram untuk berat dan 5,9-6,8 cm untuk panjang, sementara kelangsungan hidup dalam setiap bak yaitu sebesar 58,02-81,48%. Kondisi kualitas air akibat pengaruh pemberian tepung daun kelor terhadap pakan memenuhi SNI 2014 tentang ikan lele kecuali DO dan amonia.

Kata Kunci: Ikan lele, kualitas air, pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan lele

Putri Alfatika Indriati, NPM 19.03.5.1.1.00037. The Effect of Moringa Leaf Powder (*Moringa oleifera*) as an Extra Feed with Certain Dosage on the Growth and Survival Rate of Catfish Seeds (*Clarias gariepinus*). Under the guidance of **Dr. Akhmad Farid, S.Pi., M.T**

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of moringa leaf powder to feed with certain doses on the growth and survival of catfish seeds. The research conducted was in the form of experimental research. Field data collection procedures consisted of water quality sampling and catfish sampling. This research used a quantitative descriptive method with primary data in the form of water quality and catfish data, while secondary data concerned information on dipper feed and content of moringa leaves. Data analysis using ANOVA test. The results obtained were that the ammonia content in each bucket ranged from 0,14-0,27 mg/L, the dissolved oxygen (DO) content in each bucket ranged from 1,29-1,44 mg.L, the pH was 7,5 and the temperature in each bucket 25°C. The water quality conditions affected the growth of catfish in each bucket, which was 1,2-5,1 grams for weight and 5,9-6,8 cm for length, while survival in each bucket was 58,02-81,48%. The condition of water quality due to the influence of moringa leaf meal on feed complies with SNI 2014 concerning catfish except DO and ammonia.

Keywords: *catfish, water quality, growth and survival of catfish.*