

Layla Regita Cahyani, 190351100042 Fluktuasi Amonia Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup pada Budidaya Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*) di Desa Durbuk Kecamatan Pademawu Kabupaten Pamekasan. Dibawah Bimbingan **Dr. Haryo Triajie S.Pi., M.Si.**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dari kualitas air terhadap laju pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan lele Sangkuriang serta mengetahui kadar amonia di kolam budidaya ikan lele sangkuriang Desa Durbuk Kecamatan Pademawu Kabupaten Pamekasan. Metode yang digunakan adalah *purposive sampling* dengan pengambilan sampel acak pada hari ke 1-40 dan hari berikutnya dilakukan pengambilan sampel dengan total 20 ekor ikan lele sangkuriang dengan ketentuan 10 ekor jantan dan 10 ekor betina. Prosedur pengambilan data lapang terdiri dari pengambilan sampel kualitas air dan sampling ikan lele sangkuriang. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan data primer berupa data kualitas air dan ikan lele sangkuriang dan data sekunder mengenai informasi kolam budidaya, dan pakan ikan lele sangkuriang. Analisis data menggunakan analisis regresi linier sederhana. Hasil yang didapatkan yaitu kandungan amonia berkisar antara 0,1-2,9 mg/L. kandungan amonia berpengaruh terhadap berat ikan lele sangkuriang sebesar 48% dan 60% berpengaruh terhadap pertumbuhan panjang ikan lele sangkuriang. *Survival rate* (SR) pada kolam budidaya ikan lele sangkuriang Desa Durbuk Kecamatan Pademawu Kabupaten Pamekasan sebesar 98%. Kadar amonia didalam kolam budidaya masih dapat ditoleransi oleh ikan lele sangkuriang.

Kata Kunci: *Clarias gariepinus*, Amonia, Pertumbuhan Ikan Lele Sangkuriang.

Layla Regita Cahyani, 190351100042 Ammonia Fluctuations Against Growth and Survival in Sangkuriang Catfish Farming (*Clarias gariepinus*) in Durbuk Village, Pademawu District, Pamekasan Regency. Under the Guidance of **Dr. Haryo Triajie S.Pi., M.Si.**

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of water quality on the growth rate and survival of Sangkuriang catfish and determine ammonia levels in the sangkuriang catfish farming pond, Durbuk Village, Pademawu District, Pamekasan Regency. The method used is purposive sampling with random sampling on days 1-40 and the next day sampling is carried out with a total of 20 sangkuriang catfish with the provision of 10 males and 10 females. The field data collection procedure consists of water quality sampling and sampling of sangkuriang catfish. This study used quantitative descriptive methods with primary data in the form of water quality data and sangkuriang catfish and secondary data on aquaculture pond information, and sangkuriang catfish feed. Data analysis uses simple linear regression analysis. The results obtained were ammonia protection ranging from 0.1-2.9 mg/L. ammonia content affects the weight of sangkuriang catfish by 48% and 60% affects the growth of sangkuriang catfish length. The survival rate (SR) in the sangkuriang catfish farming pond in Durbuk Village, Pademawu District, Pamekasan Regency is 98%. Ammonia levels in the aquaculture pond can still be tolerated by sangkuriang catfish.

Keywords: *Clarias gariepinus*, Amonia, Catfish Growth Sangkuriang.