

**IMUNITAS NON SPESIFIK DAN SINTASAN  
LELE MASAMO (*Clarias gariepinus*  $\times$  *C. macrocephalus*)  
DENGAN APLIKASI PROBIOTIK DAN DASAR KOLAM BUATAN**

Mauli Selvia SB.<sup>1</sup>, Supono<sup>2</sup> dan Yudha Trinoegraha Adiputra<sup>2\*</sup>

**ABSTRAK**

Lele masamo (*Clarias gariepinus*  $\times$  *C. macrocephalus*) merupakan lele varian baru yang memiliki banyak keunggulan dibandingkan dengan lele varian lain. Salah satu keunggulannya yaitu pertumbuhan yang cepat sehingga lele masamo banyak diminati oleh pembudidaya. Penggunaan dasar kolam buatan pada budidaya lele masamo dijadikan sebagai salah satu alternatif untuk meningkatkan produksi. Namun, pemberian dasar kolam buatan dalam budidaya mengindikasikan ikan mengalami stres. Salah satu cara untuk menanggulangi permasalahan tersebut yaitu dengan pemberian imunostimulan seperti yang terkandung dalam probiotik. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh pemberian probiotik terhadap imunitas non spesifik lele masamo yang dibudidayakan dengan menggunakan dasar kolam buatan. Rancangan penelitian menggunakan 2 perlakuan yaitu perlakuan pemberian probiotik dan tanpa pemberian probiotik dengan tiga kali ulangan. Penelitian berlangsung selama 45 hari dan diamati pada hari ke-0, hari ke-15, hari ke-30, dan hari ke-45. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian probiotik berpengaruh nyata terhadap total leukosit, persentase limfosit dan sintasan lele masamo ( $P < 0,05$ ), namun tidak berbeda nyata terhadap persentase monosit, persentase neutofil dan kadar hematokrit ( $P > 0,05$ ). Pemberian probiotik dalam pakan dan air budidaya mampu meningkatkan total leukosit dari 66.856 sel/mm<sup>3</sup> menjadi 103.739 sel/mm<sup>3</sup>, persentase limfosit dari 68,7% menjadi 75%.

Kata kunci: lele hibrida, sintasan, probiotik, hematologis, stres

<sup>1</sup>Mahasiswa Jurusan Budidaya Perairan Universitas Lampung

<sup>2</sup>Dosen Jurusan Budidaya Perairan Universitas Lampung

Alamat: Jalan Prof. Soemantri Brodjonegoro No. 1 Kelurahan Gedung Meneng  
Kecamatan Raja Basa Kota Bandar Lampung 34145

\*Surel korespondensi: [yudha\\_adiputra@yahoo.com](mailto:yudha_adiputra@yahoo.com)