

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

Frisca Pakpahan¹, Supono² dan Yudha Trinoegraha Adiputra^{2*}

ABSTRAK

Lele masamo (*Clarias gariepinus* \times *C. macrocephalus*) merupakan lele varian baru dan banyak diminati oleh petani ikan. Salah satu cara untuk meningkatkan produksi budidaya intensif lele masamo dapat dilakukan dengan penambahan dasar kolam buatan, penggunaan imunostimulan berupa vitamin C dalam pakan dan probiotik termodifikasi. Penggunaan dasar kolam buatan pada budidaya lele masamo berdampak pada perubahan imunitas non spesifik berupa stres akibat perubahan lingkungan budidaya yang teramati melalui pengamatan profil darah. Penelitian ini dilakukan untuk mempelajari pengaruh penambahan dasar kolam buatan terhadap kadar hematokrit, total leukosit, diferensial leukosit: limfosit, monosit dan neutrofil lele masamo yang diberi imunostimulan berupa probiotik dan vitamin C. Penelitian dilakukan selama 45 hari dan pengamatan profil darah dilakukan pada hari ke-0, hari ke-15, hari ke-30 dan hari ke-45. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan dasar kolam buatan berpengaruh terhadap kadar total leukosit dan monosit lele masamo ($P < 0,05$). Penambahan dasar kolam buatan tidak berpengaruh nyata terhadap kadar hematokrit, limfosit dan neutrofil lele masamo ($P > 0,05$). Sintasan selama budidaya menunjukkan penambahan dasar kolam buatan lebih baik dibandingkan tanpa dasar kolam buatan tetapi tidak berbeda nyata ($P > 0,05$).

Kata kunci: lele masamo, dasar kolam buatan, vitamin C, probiotik, hematologis, stres

¹Mahasiswa Jurusan Budidaya Perairan Universitas Lampung

²Dosen 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