

ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Juli sampai Agustus 2019 dengan metode penelitian deskriptif yang bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis plankton yang terdapat pada media budidaya ikan lele sistem bioflok dengan pemberian pakan berbeda, yaitu A: fermentasi pakan protein 25%, B: fermentasi pakan protein 30%, C: fermentasi pakan protein 35%. Sampel yang digunakan berupa air yang diambil dari budidaya ikan lele sistem bioflok, kemudian diidentifikasi menggunakan mikroskop. Hasil yang didapatkan diidentifikasi berdasarkan buku identifikasi plankton. Hasil dari penelitian didapatkan 10 jenis fitoplankton dan 21 jenis zooplankton. Kelimpahan fitoplankton dan zooplankton pada media bioflok berada pada kategori sedang, dengan kelimpahan fitoplankton pada perlakuan A sebanyak 8.700 ind/L, B 10.367 ind/L, dan C 22.200 ind/L. Kelimpahan zooplankton pada perlakuan A sebanyak 28.032 ind/L, B 32.238 ind/L, dan C 39.746 ind/L. Indeks keanekaragaman berkisar antara 3,409-3,895, indeks keseragaman berkisar antara 0,48-0,71, dan indeks dominansi berkisar antara 0,09-0,14. Media budidaya ikan lele sistem bioflok dengan pemberian pakan terfermentasi memiliki kesuburan tinggi dan tidak menyebabkan adanya plankton yang mendominasi.

Kata Kunci: fitoplankton, zooplankton, bioflok, kelimpahan.

ABSTRACT

This research was conducted from July to August 2019, with a descriptive research method that aims to determine the types of plankton contained in catfish culture media biofloc system with different treatments, namely A: 25% protein feed fermentation, B: 30% protein feed fermentation, C: 35% protein feed fermentation. The sample used in the form of water taken from catfish farming bioflock system, then identified using a microscope. The results obtained were identified based on the plankton identification book. The result of study found 10 phytoplankton species and 21 zooplankton species. The abundance of phytoplankton and zooplankton in biofloc media is in the medium category, with an abundance of phytoplankton in A of 8.700 ind/L, B 10.367 ind/L, and C 22.200 ind/L. The abundance of zooplankton in treatment A was 28.032 ind/L, B 32.238 ind/L, and C 39.746 ind/L. Diversity index ranged from 3,409-3.895, uniformity index ranged from 0,48-0,71, and dominance index ranged from 0,09-0,14. Catfish culture of biofloc sistem with fermented feed have high fertility and do not cause plankton that dominate.

Keyword: fitoplankton, zooplankton, biofloc, abundance.