

ABSTRAK

ANDI KHAERiyAH. *Efektivitas Pemanfaatan Karbohidrat Melalui Pemberian Krom Organik yang Diinkorporasi dari Jamur (*Rhizopus oryzae*) dalam Pakan terhadap Kinerja Pertumbuhan Ikan Gabus (*Channa striata*)* (dibimbing oleh Haryati, Yusri Karim, dan Zainuddin).

Penelitian ini bertujuan mengevaluasi kadar karbohidrat-protein pakan yang disuplementasi krom organik ke dalam pakan serta interaksi keduanya untuk meningkatkan kinerja pertumbuhan dan sintasan benih ikan gabus (*Channa striata*).

Penelitian dilaksanakan pada September 2016 sampai dengan September 2017. Krom yang digunakan adalah krom organik hasil inkorporasi melalui proses fermentasi jamur *Rhizopus oryzae*. Pakan yang digunakan adalah pakan pellet yang mengandung kadar karbohidrat-protein dan disuplementasi dengan krom organik dengan konsentrasi yang berbeda. Penelitian ini menggunakan pola faktorial dengan rancangan dasar acak lengkap. Faktor pertama adalah kadar karbohidrat-protein berbeda dalam pakan, yaitu (a) karbohidrat 40%-protein 35%; (b) karbohidrat 35%-protein 40%; (c) karbohidrat 30%-protein 45%; dan (d) karbohidrat 25%-protein 50% dan faktor kedua adalah suplementasi krom organik pada pakan dengan konsentrasi yang berbeda, yaitu (a) 3 ppm; (b) 5 ppm; dan (c) 7 ppm.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa karbohidrat 35%-protein 40% yang disuplementasi krom organik 5 ppm menghasilkan kinerja pertumbuhan tertinggi pada benih ikan gabus (*Channa striata*).

Kata kunci: ikan gabus, karbohidrat-protein, krom organik, *Rhizopus oryzae*

