

ABSTRAK

OPTIMASI PERTUMBUHAN DAN TINGKAT GLUKOSA DARAH BENIH IKAN GABUS *Channa striata* (Bloch, 1793) PADA SUHU DAN PADAT TEBAR BERBEDA

Oleh

PUPUT AYU NURVADILLA

Lambatnya pertumbuhan dan tingginya mortalitas benih gabus (*Channa striata*) selama pemeliharaan dapat dipengaruhi oleh suhu air dan padat tebar. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengevaluasi faktor suhu dan padat tebar terhadap pertumbuhan dan tingkat glukosa darah benih gabus serta interaksi antara kedua faktor tersebut. Rancangan penelitian yang digunakan yaitu rancangan acak lengkap faktorial (RALF) yang terdiri atas 2 faktor perlakuan, yaitu suhu dan padat tebar. Faktor suhu terdiri dari perlakuan 24-25°C, 28-29°C, dan 31-32°C. Faktor padat tebar terdiri dari perlakuan 2 dan 16 ind/ℓ. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh pemberian suhu pemeliharaan 28-29°C berbeda signifikan terhadap pertumbuhan benih gabus yaitu laju pertumbuhan spesifik sebesar $10,82 \pm 0,63\%$ /hari dan kadar glukosa darah benih gabus sebesar $119,45 \pm 43,63$ mg/dL ($P < 0,05$). Pengaruh padat tebar 16 ind/ℓ berbeda signifikan terhadap tingkat glukosa darah benih gabus sebesar $102,66 \pm 46,17$ mg/dL ($P < 0,05$). Terdapat satu interaksi positif antara suhu dan padat tebar terhadap laju pertumbuhan spesifik yang memberikan pengaruh terhadap benih gabus.

Kata kunci: benih gabus, padat tebar, pertumbuhan, suhu, tingkat glukosa darah