

RINGKASAN

MUTAWALI. Pengaruh Padat Tebar Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Udang Galah (*Macrobrachium rosenbergii*), Dibimbing oleh MUNAWWAR KHALIL dan ZULPIKAR.

Udang galah (*Macrobrachium rosenbergii*) merupakan salah satu komoditas perikanan budidaya air tawar yang memiliki nilai ekonomis tinggi. Permintaan udang galah di Indonesia baru terpenuhi 40 % saja dari seluruh permintaan yang ada. Hal ini karena masih rendahnya jumlah produksi udang galah bila dibandingkan dengan jenis udang lainnya seperti udang windu ataupun udang vannamei.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni sampai dengan Juli 2020 di Usaha Fathan Ikan Hias Desa Lancang Barat. Rancangan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak lengkap (RAL) non faktorial dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan, yaitu : Perlakuan A : Kepadatan 100 ekor/m², Perlakuan B : Kepadatan 150 ekor/m², Perlakuan C : Kepadatan 200 ekor/m², dan Perlakuan D : Kepadatan 250 ekor/m². Parameter yang diamati Pertumbuhan, Kelangsungan Hidup dan Kualitas air. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan terbaik terdapat pada perlakuan A dengan perlakuan padat tebar 100 ekor/m².

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan terbaik pada perlakuan A dengan kepadatan 100 ekor/m². Padat tebar yang berbeda pada pemeliharaan udang galah berpengaruh terhadap pertumbuhan, akan tetapi tidak berpengaruh terhadap kelangsungan hidup . Adapun parameter kualitas air pada pemeliharaan udang galah yaitu berkisar antara suhu 24-29°C, pH 6.4-6.8, dan oksigen terlarut (DO) 5.2-5.8 mg/l.

ABSTRAK

Udang galah (*Macrobrachium rosenbergii*) merupakan salah satu komoditas perikanan budidaya air tawar yang memiliki nilai ekonomis tinggi. Permintaan udang galah di Indonesia baru terpenuhi 40 % saja dari seluruh permintaan yang ada. Hal ini karena masih rendahnya jumlah produksi udang galah bila dibandingkan dengan jenis udang lainnya seperti udang windu ataupun udang vannamei. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui tingkat pertumbuhan, kelangsungan hidup dan kualitas air dari pemeliharaan udang galah yang dipelihara dengan padat tebar yang berbeda. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni sampai dengan Juli 2020 di Usaha Fathan Ikan Hias Desa Lancang Barat. Rancangan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak lengkap (RAL) non factorial dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan, yaitu : Perlakuan A : Kepadatan 100 ekor/m², Perlakuan B : Kepadatan 150 ekor/m², Perlakuan C : Kepadatan 200 ekor/m², dan Perlakuan D : Kepadatan 250 ekor/m². Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan terbaik terdapat pada perlakuan A dengan perlakuan padat tebar 100 ekor/m². Padat tebar yang berbeda pada pemeliharaan udang galah berpengaruh terhadap pertumbuhan, akan tetapi tidak berpengaruh terhadap kelangsungan hidup. Adapun parameter kualitas air pada pemeliharaan udang galah yaitu berkisar antara suhu 24-29⁰C, pH 6.4-6.8, dan oksigen terlarut (DO) 5.2-5.8 mg/l.

Kata kunci : Udang galah, Pertumbuhan, Kelangsungan Hidup, Kualitas air.