# Rahul. BDP. 2019512005. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Udang Galah (*Macrobrachium rosenbergi*) dengan padat yang berbeda pada sistem resirkulasi. Di bawah Bimbingan Sofian, S.Pi., M.Si Sebagai pembimbing utama dan Rih Laksmi Utpalasari, S.P., M.P. Sebagai Pembimbing pendanping

# ABSTRAK

 Tujuan penelitian ini adalah untuk mengevaluasi kinerja produksi udang galah (*Macrobrachium resenbergii*) pada sistem resirkulasi. Benih udang galah sebanyak 105 ekor yang diperoleh dari pengepul udang galah hasil tangkapan alam dengan ukuran bobot 2,88±0,63 gram. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 3 kali ulangan. Perlakuan yang diujikan yaitu pemeliharaan dengan padat tebar berbeda pada sistem resirkulasi: kontrol = pemeliharaan tanpa sistem resirkulasi, P1: 5 ekor per wadah, P2= 10 ekor per wadah, P3= 15 ekor per wadah. Parameter yang diamati yaitu Pertumbuhan Bobot Mutlak, Pertumbuhan Panjang Mutlak, Laju Pertumbuhan Harian Tingkat Kelangsungan Hidup dan Kualitas Air. Data yang diperoleh diolah dan dianalisis menggunakan program SPSS 16.0 dengan selang kepercayaan 95 %. Hasil penelitian diketahui bahwa produksi udang galah pada sistem resirkulasi menghasilkan nilai pertumbuhan bobot mutlak terbaik, nilai pertumbuhan panjang mutlak, laju pertumbuhan harian serta tingkat kelangsungan hidup tertinggi bila dibandingkan dengan perlakuan lainnya. Sistem resirkulasi mampu menjaga nilai kualitas air tetapn optimal untuk pertumbuhan biota budidaya.

**Kata kunci**: Udang Galah (*Macrobrachium resenbergii*), Resirkuasi, Padat Tebar