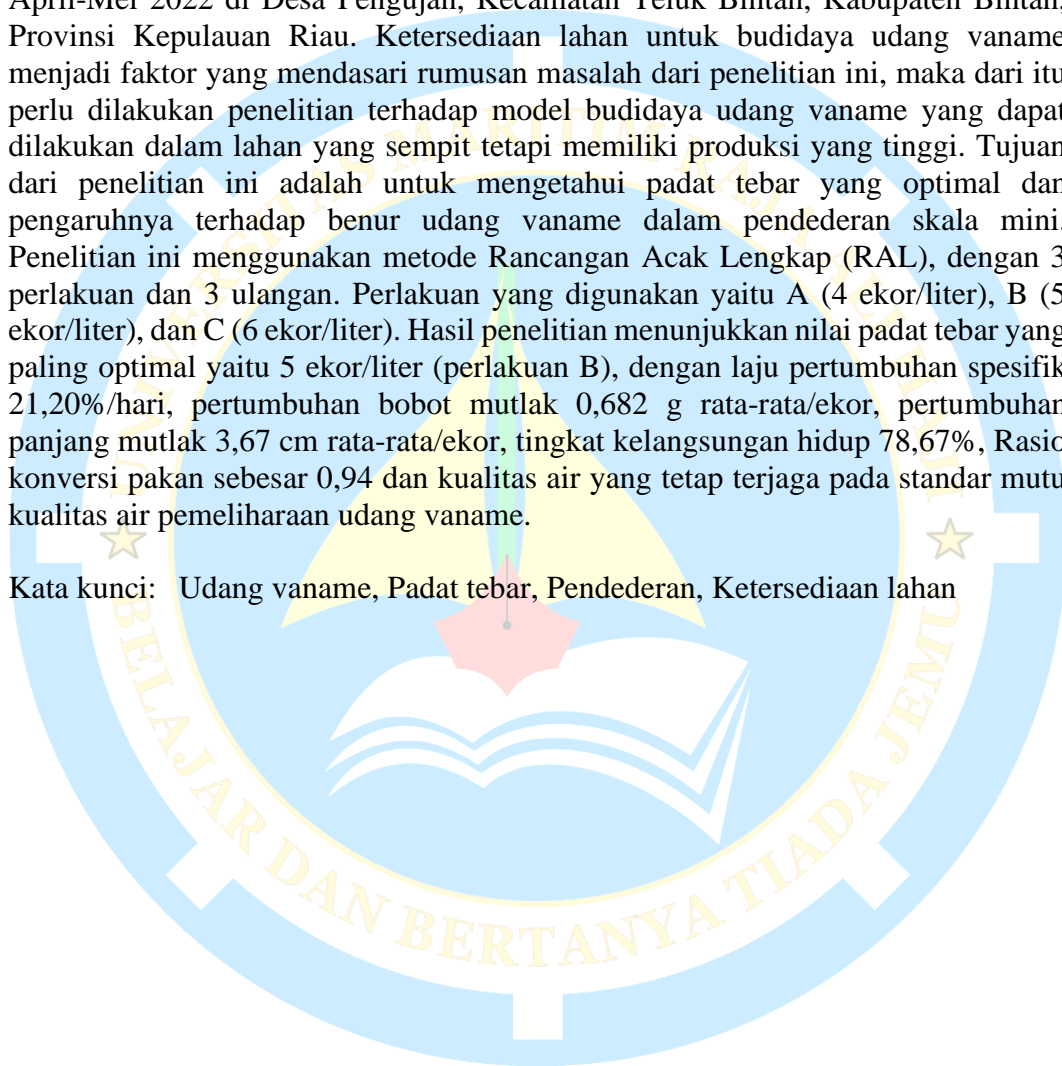


RINGKASAN

Febriansyah. Pengaruh Padat Tebar Tinggi terhadap Benur Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) dalam Pendederan Skala Mini. Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Dibimbing oleh Henky Irawan, S.Pi., M.P., M.Sc. dan Shavika Miranti, S.Pi., M.Si.

Penelitian tentang pengaruh padat tebar tinggi terhadap benur udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) dalam pendederan skala mini telah dilaksanakan pada April-Mei 2022 di Desa Pengujan, Kecamatan Teluk Bintan, Kabupaten Bintan, Provinsi Kepulauan Riau. Ketersediaan lahan untuk budidaya udang vaname menjadi faktor yang mendasari rumusan masalah dari penelitian ini, maka dari itu perlu dilakukan penelitian terhadap model budidaya udang vaname yang dapat dilakukan dalam lahan yang sempit tetapi memiliki produksi yang tinggi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui padat tebar yang optimal dan pengaruhnya terhadap benur udang vaname dalam pendederan skala mini. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan 3 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang digunakan yaitu A (4 ekor/liter), B (5 ekor/liter), dan C (6 ekor/liter). Hasil penelitian menunjukkan nilai padat tebar yang paling optimal yaitu 5 ekor/liter (perlakuan B), dengan laju pertumbuhan spesifik 21,20%/hari, pertumbuhan bobot mutlak 0,682 g rata-rata/ekor, pertumbuhan panjang mutlak 3,67 cm rata-rata/ekor, tingkat kelangsungan hidup 78,67%, Rasio konversi pakan sebesar 0,94 dan kualitas air yang tetap terjaga pada standar mutu kualitas air pemeliharaan udang vaname.

Kata kunci: Udang vaname, Padat tebar, Pendederan, Ketersediaan lahan



SUMMARY

Febriansyah. Effect of High Density on Vannamei Shrimp (*Litopenaeus vannamei*) in Mini-Scale Nurseries. Aquaculture Departement Study Program. Faculty of Marine Sciences and Fisheries, Raja Ali Haji Maritime University. Supervised by Henky Irawan, S.Pi., M.P., M.Sc. dan Shavika Miranti, S.Pi., M.Si.

The study about Effect of High Density on Vannamei Shrimp (*Litopenaeus vannamei*) in Mini-Scale Nurseries was held in April-May 2022 in Pengujan Village, Teluk Bintan District, Bintan Regency, Kepulauan Riau Province. Availability of land for vannamei shrimp culture is the factor underlying the problem resume of this research, therefore it need to do research on the vannamei shrimp culture model which can be carried out in a narrow area but has high production. The purpose of this study was to determine the optimal stocking density and it's effect on vannamei shrimp in mini-scale nurseries. This research was conducted with a completely randomized design (CRD) method 3 treatments and 3 replications. The treatments used is A (4 shrimp/liter), B (5 shrimp/liter), dan C (6 shrimp/liter). The results showed that the most optimal stocking density was 5 shrimp/liter (treatment B), with spesific growth rate 21,20%, total weight growth 0,682 g average/shrimp, total length growth 3,67 cm average/shrimp, survival rate 78,67%, feed convection ratio 0,94 and water quality always awake on quality standart vannamei shrimp culture.

Keyword: Vannamei shrimp, Stocking density, Nurseries, Availability of land

