

SITI ROHMAWATI 18.03.4.1.1.00014. Korelasi Fekunditas induk dan Daya Tetas Telur Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) di Desa Panyuran Kabupaten Tuban. Dibawah Bimbingan **Dr. Apri Arisandi, S.Pi., M.Si.**

ABSTRAK

Udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*) merupakan komoditas unggulan yang memiliki banyak peminat baik lokal maupun internasional. Kegiatan pembenihan udang vannamei berkaitan erat dengan fekunditas induk dan daya tetas telur udang vannamei. Penelitian ini bertujuan mengetahui fekunditas dan daya tetas telur udang vannamei untuk mengetahui performa produksi naupli pada *Hatchery* Skala Rumah Tangga di Desa Panyuran Kabupaten Tuban. Desa Panyuran merupakan salah satu sentra produksi naupli dan pembesaran pascalarva (*post larva*) udang vannamei. Metode yang digunakan adalah metode *purposive sampling* dengan kriteria TKG induk betina dan induk jantan, wawancara serta partisipasi langsung dalam kegiatan produksi naupli udang vannamei. Parameter yang diamati dalam kegiatan pembenihan udang vannamei meliputi data panjang dan berat indukan, parameter kualitas air, fekunditas indukan dan daya tetas telur udang vannamei. Data yang diperoleh dianalisa menggunakan SPSS (*Statistical Package for the Social Science*) untuk mengetahui tingkat hubungan antara fekunditas induk dan daya tetas telur udang vannamei. Hasil penelitian menunjukkan bahwa performa reproduksi induk yang diamati menghasilkan menghasilkan 4.934.862 butir telur dari 35 ekor induk betina, jumlah naupli 3.869.400 ekor dan derajat penetasan 78,71%. Kualitas air meliputi suhu, salinitas, pH dan oksigen terlarut pada bak induk dan bak penetasan masih dalam kisaran yang optimal untuk mendukung pertumbuhan induk dan proses penetasan telur udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*).

Kata kunci: *Vannamei, Fekunditas Induk, Daya Tetas Telur, Desa Panyuran, Kabupaten Tuban*

SITI ROHMAWATI 18.03.4.1.1.00014. Correlation of broodstock fecundity and hatching rate of Vannamei Shrimp (*Litopenaeus vannamei*) in Panyuran Village, Tuban Regency. Under the Guidance of **Dr. Apri Arisandi, S.Pi., M.Si.**

ABSTRACT

Vannamei shrimp (*Litopenaeus vannamei*) is a leading commodity that has many local and international enthusiasts. Vannamei shrimp *hatchery* activities are closely related to broodstock fecundity and hatching rate of Vannamei shrimp. This study aims to determine the fecundity and hatching rate of vannamei shrimp to determine the performance of naupli production at a Household Scale *Hatchery* in Panyuran Village, Tuban Regency. Panyuran Village is one of the centers for the production of naupli and post-larvae rearing of vannamei shrimp. The method used was purposive sampling method with criteria for female and male parent TKG, interviews and direct participation in the production of vannamei shrimp naupli. Parameters observed in vannamei shrimp *hatchery* activities include broodstock length and weight, water quality parameters, broodstock fecundity and hatching rate of vannamei shrimp. The data obtained were analyzed using SPSS (Statistical Package for the Social Science) to determine the level of relationship between broodstock fecundity and hatching rate of vannamei shrimp. The results showed that the reproductive performance of the observed broodstock produced 4.934.862 eggs from 35 females, the number of naupli was 3.869.400 and the hatching rate was 78.71%. Water quality including temperature, salinity, pH and dissolved oxygen in broodstock tanks and hatcheries are still in the optimal range to support broodstock growth and hatching process of vannamei shrimp (*Litopenaeus vannamei*).

Keywords: *Vannamei Shrimp, Fecundity, Hatching rate, Panyuran Village, Tuban Regency.*