

PERSIAPAN MEDIA PADA PEMBESARAN UDANG VANAME
(*Litopenaeus vannamei*, Boone, 1931) DI TAMBAK YANG DILAPISI
PLASTIK HDPE (*High Density Polyethylene*)

Oleh :

M. Fahri Nugraha

Dibawah bimbingan :

Rahmadi Aziz, S.Pi., M.Si dan Qorie Astria, S.Pi., M.Si.

ABSTRAK

Pada budidaya udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) ada beberapa proses produksi yang perlu diperhatikan salah satunya adalah teknik persiapan tambak. Dalam budidaya udang vanamei, penggunaan teknologi intensif dengan tambak yang dilapisi plastik HDPE (*High Density Polyethylene*) adalah salah satu inovasi yang membantu meningkatkan kualitas dan kuantitas produksi udang. Persiapan Tambak pada pembesaran udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) tujuannya adalah mengetahui tahapan persiapan tambak pada pembesaran budidaya udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) secara baik dan benar. Persiapan tambak dilakukan selama 30 hari yang meliputi pengeringan tambak, pembersihan tambak, perbaikan konstruksi tambak, pengisian air, pemasangan kincir dan setting kincir, sterilisasi air, dan pembentukan plankton. Kegiatan pembesaran udang vaname di PT. Pyramid Paramount Indonesia bertepatan di Kabupaten Pandeglang, Provinsi Jawa Barat diawali dengan persiapan tambak, perbaikan tambak dan peralatan, pemasangan peralatan tambak, pengisian air, penebaran benur, pemeliharaan, pengecekan kualitas air dan pemanenan. Persiapan air dilakukan selama 14 hari dengan mengisi air kolam setinggi 130 cm, kemudian dilakukan sterilisasi menggunakan H₂O₂ dengan dosis 5ppm, HCL dengan dosis 5ppm, TCCA dengan dosis 10ppm, kupri sulfat dengan dosis 2ppm, dan dilakukan pemupukan dengan penebaran fermentasi dedak, kultur bacillus dan probiotik.. Adapun tingkat keberhasilan selama pemeliharaan udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) mendapatkan hasil yang baik pada akhir pemeliharaan, memperoleh hasil berat rata-rata 12,49 gram/ekor. Pertumbuhan rata-rata 0,28 gram/ekor. Kelangsungan Hidup yang didapat selama pemeliharaan yaitu memperoleh SR sebesar 80,68% dan mendapatkan nilai FCR sebesar 1,38.

Kata kunci : *Persiapan tambak, Plastik HDPE, Budidaya udang vaname*