

RINGKASAN

NURUL QOMARIYAH. Teknik Pembesaran Calon Induk Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Menggunakan Bioflok Di Balai Perikanan Budidaya Air Payau (BPBAP) Gelung, Situbondo, Jawa Timur. Dosen Pembimbing Dr. Woro Hastuti Satyatini.Ir.M.Si.

Produksi udang di Indonesia mengalami peningkatan yang signifikan, salah satu udang tersebut adalah udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). Kualitas ketersediaan induk dan benih berperan penting dalam keberhasilan budidaya udang vaname (*Litopenaeus vannamei*), sehingga dilakukan pembesaran calon induk udang vaname menggunakan teknologi bioflok.

Pembesaran calon induk udang vaname merupakan kegiatan pemeliharaan *post larva* 20 pada kolam atau bak indoor hingga mencapai ukuran tertentu dengan tujuan agar *post larva* mampu tumbuh menjadi calon induk udang vaname yang baik. Teknologi bioflok dapat diterapkan pada pembesaran calon induk vaname, untuk dapat memperbaiki kualitas air dan menjadi pakan bagi udang. Bioflok dapat terbentuk karena adanya bakteri heterotrof yang memanfaatkan senyawa karbon dan nitrogen di perairan. Sumber karbon dan nitrogen dapat berupa molase, limbah feses udang, dan pakan buatan untuk udang.

Praktek Kerja Lapang ini dilaksanakan di Balai Perikanan Budidaya Air Payau (BPBAP) Gelung, Situbondo, Jawa Timur. Pada tanggal 12 Januari sampai 6 februari 2015. Metode kerja yang digunakan dalam Praktek Kerja Lapang ini adalah metode deskriptif dengan pengambilan data meliputi data primer dan data sekunder. Pengambilan data dilakukan dengan cara observasi, wawancara, partisipasi aktif, dan studi pustaka.

Calon induk udang vaname dipelihara pada bak 7,8,9, dan 10 dengan kepadatan 60 ekor/m³ sehingga terdapat 3000 ekor/bak. Penambahan probiotik dilakukan setiap seminggu sekali dengan dosis 5 ppm, dan penambahan molase sebagai sumber senyawa karbon sebanyak 5ml/l. Penambahan probiotik dan molase bertujuan supaya C/N pada perairan >10. Parameter kualitas air yang diukur meliputi suhu, salinitas, pH dan oksigen terlarut dilakukan setiap hari senin

dan Kamis pada pukul 08.00 WIB. Teknik pembesaran calon induk udang vaname (*Litopenaeus vanammei*) menggunakan bioflok di BBAP Gelung, Situbondo menunjukkan hasil yang cukup baik.

SUMMARY

NURUL QOMARIYAH. Broodstock Culture Techniques Of White Shrimp (*Litopenaeus vannamei*) Using Biofloc at Brackishwater Aquaculture Center (BPBAP) Gelung, Situbondo, East Java. Academic Advisor Dr. Woro Hastuti Satyatini.Ir.M.Si.

Shrimp production in Indonesia has increased significantly, one of the shrimps is white shrimp (*Litopenaeus vannamei*). The availability of broodstock and larva quality plays an important role in successful farming white shrimp (*Litopenaeus vannamei*), so broodstock culture of white shrimp was done with biofloc technology.

Broodstock culture of white shrimp is maintenance activities post larva 20 in indoor tank until it reaches a certain size in order to grow into a good broodstock shrimp. Biofloc technology was applied for broodstock culture, to improve the quality of water and a source of feed for shrimp. Biofloc formed because there are heterotrophic bacteria which utilize carbon compounds and nitrogen in the water. Carbon and nitrogen sources may include molasses, shrimp feces, and artificial feed for shrimp.

This field practice has been done at Brackish water Aquaculture Center (BPBAP) Gelung, Situbondo Province of West Java on the date January 12 until February 6, 2015. This field practice used descriptive methods with collected primary and secondary data. This data is collected by active participation, observation, make some interviews, and reading literature.

White shrimp broodstock reared in tank 7,8,9, and 10 with a density of 60 shrimp / m³ so that there are 3,000 shrimp / tank. The addition of probiotics was added once a week with a dose of 5 ppm, and the addition of molasses as a source of carbon as much as 5 ml / l. Water quality parameters measured include temperature, salinity, pH and dissolved oxygen is done every Monday and Thursday at 08:00 pm. Broodstock culture of white shrimp (*Litopenaeus vannamei*) using biofloc in BPBAP Gelung shows good results.