

**RINGKASAN**

**AHMAD FARID ARY WARDHANA. TEKNIK PEMBENIHAN UDANG GALAH (*Macrobrachium rosenbergii*) SECARA ALAMI DENGAN METODE *GREEN WATER SYSTEM* DI *COLLEGE OF AQUACULTURE AND FISHERIES, CAN THO UNIVERSITY, VIETNAM*. Dosen Pembimbing Dr. Rr. Juni Triastuti, S.Pi., M.Si.**

Udang galah (*Macrobrachium rosenbergii*) merupakan salah satu komoditas perikanan air tawar yang sangat potensial karena memiliki nilai ekonomis tinggi. Pasokan udang galah yang ada di dominasi dari hasil tangkapan perairan umum, sehingga kegiatan budidaya harus mulai di galakan karena tingginya permintaan pasar dan penangkapan benih udang galah di alam semakin sulit. Pengetahuan akan teknik pembenihan udang galah diperlukan agar ketersediaan benih udang galah tetap terjaga dan usaha budidaya dapat berkesinambungan. Tujuan dari Praktek Kerja Lapangan ini adalah untuk mengetahui teknik pembenihan udag galah secara alami dengan *metode green water system* serta hambatan dan permasalahan yang ada.

Praktek Kerja Lapangan ini dilaksanakan di *College of Aquaculture and Fisheries, Can Tho University, Vietnam*. kegiatan ini dilaksanakan pada tanggal 16 Januari sampai 16 Februari 2015. Metode kerja yang digunakan yaitu dengan pengamatan langsung sehingga diperoleh data primer dan sekunder. Pengambilan data dilakukan dengan partisipasi aktif, observasi, wawancara dan studi pustaka.

Kegiatan pembenihan di Vietnam meliputi seleksi induk, pemijahan, penanganan telur induk, pemanenan larva, pemeliharaan larva, perlakuan dengan *green water system*, pemanenan pasca larva (PL), pemeliharaan benih udang, dan penyediaan pakan. Aspek penting yang perlu diperhatikan adalah kualitas induk, kualitas air, dan kualitas pakan untuk menghasilkan benih yang baik.

Selama pemeliharaan larva udang galah sampai pasca larva didapatkan tingkat kelulushidupan 29,18%. Larva udang galah memerlukan waktu 22-24 hari untuk bermetamorfosis menjadi pasca larva yang siap dipanen dan dijual kepada pembudidaya udang galah.

## SUMMARY

**AHMAD FARID ARY WARDHANA. NATURAL BREEDING TECHNIQUE GIANT FRESHWATER PRAWN (*Macrobrachium rosenbergii*) WITH GREEN WATER SYSTEM METHOD AT COLLEGE OF AQUACULTURE AND FISHERIES, CAN THO UNIVERSITY, VIETNAM. Academic Advisor Dr. Rr. Juni Triastuti, S.Pi., M.Si.**

Giant Freshwater Prawn (*Macrobrachium rosenbergii*) is one of potential freshwater commodities because it has high economic value. Supply of giant freshwater prawn dominated by capture from nature, so that aquaculture activities should begin to explore due high demand from market and catching prawn seed from nature is more difficult right now. Knowledge of the breeding techniques is necessary for prawn hatchery, so it can give more stable seed availability for maintain and sustainable prawn farming. The purpose of Field Work Practice is to determine the natural giant freshwater prawn breeding technique by method of green water system as well as the obstacle and problems that exist.

Field work practice was held at College of Aquaculture and Fisheries, Can Tho University, Vietnam, on January 16 until February 16, 2015. The work method in this field work practice used by direct observation to collect primary and secondary data. Data was collected by active participation, interview, observation and literature.

Hatchery activities in Vietnam include broodstock selection, spawning, egg handling, harvesting larvae, larval rearing, green water system treatment, post larvae harvesting, maintenance of broodstock prawn, provision of feed. Important factor to consider for produce good breed is the quality of the broodstock, water quality, and the quality of feed.

During the maintenance of larva to post larvae has obtained survival rate of 29.18%. Prawn larvae takes 22-24 days to metamorphose into post-larvae ready to be harvested and sold to farmers.