

## RINGKASAN

**GUSTI RAGIL PAMUNGKAS KOHAR. Pengamatan Perkembangan Embrio Abalone (*Haliotis Squamata*) Di Balai Produksi Induk Udang Unggul Dan Kekerangan (BPIU2K) Karangasem, Bali. Dosen Pembimbing Dr. Woro Hastuti Satyantini, IR., M.Si.**

Abalone merupakan komoditas baru dalam akuakultur Indonesia yang perlu dikembangkan. Tujuan Praktek Kerja Lapang di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K) Karangasem, Bali adalah untuk mempelajari secara langsung tentang perkembangan telur Abalone (*Haliotis squamata*), untuk mengetahui faktor – faktor apa saja yang mempengaruhi perkembangan telur.

Kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini dilaksanakan di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K) Karangasem, Bali pada tanggal 12 Januari sampai 7 Februari 2015. Metode kerja yang digunakan dalam Praktek Kerja Lapang (PKL) ini adalah metode deskriptif dengan pengambilan data meliputi data primer dan data sekunder. Pengambilan data dilakukan dengan cara partisipasi aktif, observasi, wawancara dan studi pustaka.

Perkembangan telur abalone hingga fase *Trochopore* ini berjalan selama 8 jam. Ada beberapa fase yang dialami telur Abalone, pembelahan 8, pembelahan 16, pembelahan 32, fase *Morulla* ( berdurasi 2 jam ), fase *Stereoblastula* berdurasi 3 jam 20 menit, fase *Gastrula* berdurasi 4 jam 20 menit, dan yang terakhir fase *Trochopore* berdurasi 7 jam.

Faktor Faktor yang perlu diperhatikan dari proses pemijahan hingga penetasan telur menjadi larva di *hatchery* BPIU2K seperti persiapan tempat, kelengkapan peralatan yang digunakan, kualitas air, perbandingan jantan dan betina 1:2, dan kepadatan telur yang tinggi menyebabkan telur tidak berkembang secara sempurna. Suhu sangat berpengaruh terhadap perkembangan embrio Abalone, Suhu yang optimal untuk penetasan telur adalah 29<sup>0</sup> Celcius.

Permasalahan yang sering muncul dalam pemijahan dan penetasan telur kerang Abalon pada *hatchery* di BPIU2K adalah kekuatan pompa yang tidak stabil, sehingga sirkulasi air tidak berjalan sesuai kebutuhan, kualitas air yang baik, kondisi lingkungan yang mendukung, itu semua adalah beberapa faktor yang sangat mempengaruhi perkembangan telur secara sempurna.



## SUMMARY

**GUSTI RAGIL PAMUNGKAS KOHAR. Growth Observation of Development Abalone (*Haliotis squamata*) Embryo in The Center of Shrimp and Oyster Broodstock Production (BPIU2K) Karangasem, Bali. Supervisor Dr. Woro Hastuti Satyantini, IR., M.Sc.**

Abalone aquaculture is a new commodity in Indonesia that should be developed. The purpose of this Field Observation Center of Shrimp and Oyster Broodstock Production (BPIU2K) Karangasem, Bali is to know directly about the growth of Abalone (*Haliotis squamata*) eggs. Another purpose of this research is to determine the factors which influence the growth of eggs.

The Field Observation held in The Center of Shrimp and Oyster Broodstock Production (BPIU2K) Karangasem, Bali on 12 January 2015 to 7 February 2015. The methodology in this research is descriptive method with data collection includes primary data and secondary data. The writer also decides to adopt active participation, observation, interview, and literature study for data collection.

Abalone eggs growth until *trochopore* phase running for 8 hours. There are several phases in the growth process, such as division 8, division 16, division 32, *morulla* phase (duration 2 hours), *stereoblastula* phase running for 3 hours 20 minutes, *gastrula* phase running for 4 hours 20 minutes, and the last phase of *trochopore* running for 7 hours. The factors that need extra attention from the breeding process until hatching eggs into larvae in BPIU2K hatchery are site preparation and completion some equipments, regular aeration, water circulation, water quality, and the media. The difference treatments long eggs are also very decisive whether fully developed eggs. The problems that often arise in the breeding and hatching eggs to abalone hatchery in BPIU2K is the unstable power of the pump, so the circulation of running water is not enough as it needed, good