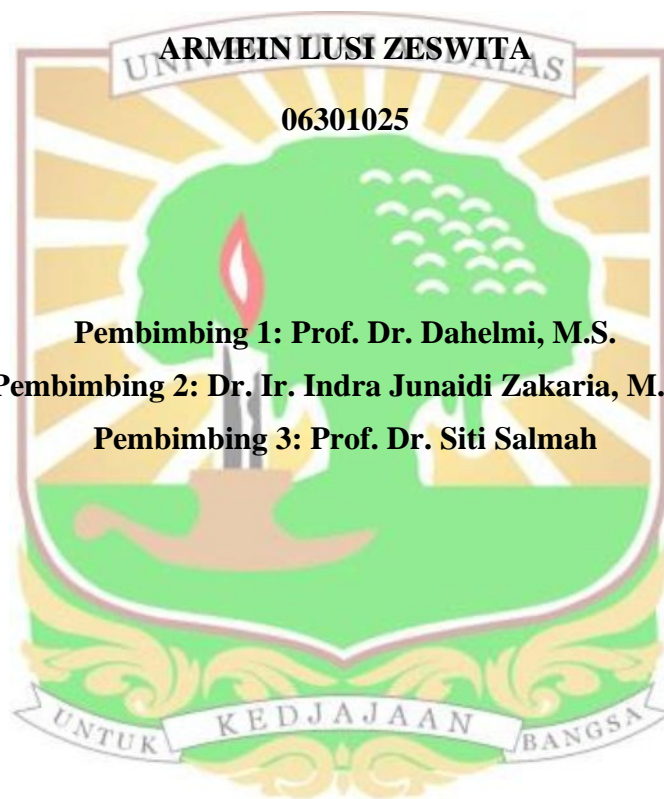


**EKOLOGI KERANG AIR TAWAR  
(*Corbicula sumatrana* Clessin)  
DAN UJI COBA PEMELIHARAAN  
DI DANAU SINGKARAK**

**DISERTASI**



**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS ANDALAS  
2016**

# **EKOLOGI KERANG AIR TAWAR (*Corbicula sumatrana*) DAN UJI COBA PEMELIHARAAN DI DANAU SINGKARAK**

Oleh: ARMEIN LUSI ZESWITA

(Dibawah bimbingan: Prof.Dr.Dahelmi, M.S.,Dr.Ir.Indra Junaidi Zakaria, M.Si.,  
dan Prof.Dr. Siti Salmah)

## **ABSTRAK**

Kerang air tawar *Corbicula sumatrana* merupakan salah satu hewan bentos yang mendiami dasar perairan yang berlumpur dan berpasir. Penduduk di sekitar Danau Singkarak mengenal kerang dengan istilah pensi. Selain dijual dalam bentuk yang masih utuh, kerang ini juga dijual hanya daging saja tanpa cangkang. Kerang ini merupakan satu sumber makanan yang praktis, dan enak sebagai pengganti protein hewani lain. Biota perairan ini diambil masyarakat dengan ukuran yang bervariasi. Namun setiap kali pengambilan, kerang yang didapat adalah kerang yang berukuran kecil sedangkan yang berukuran besar sudah jarang didapat. Penelitian ini dilakukan dengan metode deskriptif dan purposive random sampling untuk mengukur parameter abiotik dan biotik serta biologi reproduksi kerang. Hasil yang didapat adalah bahwa populasi kerang pada lokasi yang substratnya pasir berlumpur lebih tinggi dibanding substrat berlumpur. Sebaran ukuran cangkang juga bervariasi pada substrat pasir berlumpur. Kematangan gonad pertama kali didapatkan pada ukuran panjang cangkang 12 mm. Pemijahan yang terjadi berulang-ulang didapatkan sampai ukuran 20 mm. Puncak memijah dari kerang ini ditemukan pada bulan Juni dan Juli. Pada laju pertumbuhannya *C. sumatrana* mencapai panjang maksimum antara 25,2 – 29,4 mm dengan konstanta pertumbuhan 0,66 – 0,81. Pada kedalaman yang kurang dari 5 m laju pertumbuhannya lambat namun tingkat kelulusan hidupnya tinggi dibandingkan dengan kerang yang berada pada kedalaman lebih dari 5 m. Pada kedalaman 5 m laju pertumbuhan cepat dengan tingkat kelulusan hidup yang rendah.

Kata kunci: *Corbicula sumatrana*, laju pertumbuhan, sebaran ukuran cangkang karakter reproduksi.

# **ECOBIOLOGY OF FRESHWATER SHELLFISH(*Corbicula sumatrana* Clessin) AND MAINTENANCE TESTING ON SINGKARAK LAKE**

by: ARMEIN LUSI ZESWITA

(Supervisors: Prof.Dr.Dahelmi, M.S., Dr.Ir.Indra Junaidi Zakaria, M.Si, and Prof.Dr.Siti Salmah)

## **ABSTRACT**

*Corbicula sumatrana* freshwater shellfish is one of the benthic animals that inhabit the bottom waters muddy and sandy. It is also known as “Pensi” for local citizen. Besides sold in a form that is still intact, these shells are also sold it unshelled. Shellfish is a practical source of food, and taste good as a substitute for other animal protein. This aquatic biota had taken by people with varying sizes. However, each time taking, this shells were obtained with small sizes but the large one was rarely found. This research was conducted by descriptive method and purposive random sampling to determine the parameters of biotic, abiotic and reproductive biology of clams. The result is that the shellfish populations in the muddy sand location substrate is higher than the muddy substrate. Shell size distribution also varies on the muddy sand substrate. Gonadal maturity was first obtained on size of the shell length 12 mm and up to 20 mm when spawning repeatedly. Peak spawning of these shells found in June and July. *C. sumatrana* growth rate reaches a maximum length was 25.2 to 29.4 mm with the constant growth was 0.66 to 0.81. When less than 5 m depth, growth rate of it was slowing but its survive level higher than the shells located at more than 5 m depth. At 5 m depth, happen fast growth with a lower level of survival.

