

**Struktur Histologis Saluran Pencernaan Jangkrik Gua *Rhaphidophora oophaga* (Chopard, 1959) dari Kawasan Karst Menoreh dan Gunung Kidul**

Oleh:

Lisana Husna Imaniar

2010/301435/BI/8467

INTISARI

Setiap biota gua harus beradaptasi terhadap kondisi di dalam gua, salah satunya adalah sumber makanan yang terbatas. Jangkrik gua *Rhaphidophora oophaga* (Chopard, 1959) merupakan salah satu spesies yang sangat sering dijumpai di dalam gua. Pengamatan organ pencernaan secara histologis dapat dilakukan untuk melihat adaptasi spesies tersebut secara struktural. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari struktur saluran pencernaan *Rhaphidophora oophaga* (Chopard, 1959) dari kawasan karst Menoreh dan Gunung Kidul. Sampel diambil dari zona gelap Gua Sumitro di Menoreh dan zona twilight Luweng Nglibeng di Gunung Kidul. Preparat histologis dibuat dengan metode parafin dengan pewarnaan HE dan MAF. Hasil pengamatan menunjukkan struktur organ pencernaan jangkrik gua *Rhaphidophora oophaga* (Chopard, 1959) secara umum terdiri dari lapisan pelindung chitinous intima atau membran peritrofik, epitelium, jaringan ikat dan otot. Tidak ada perbedaan struktural antara saluran pencernaan *Rhaphidophora oophaga* (Chopard, 1959) dari Menoreh dan Gunung Kidul.

Kata kunci: *Rhaphidophora oophaga* (Chopard, 1959), saluran pencernaan, Gua Sumitro, Luweng Nglibeng.

**Histological Structure of the Alimentary Canal of the Cave Crickets  
*Rhaphidophora oophaga* (Chopard, 1959) from Menoreh and Gunung Kidul  
Karst Area**

By:

Lisana Husna Imaniar

2010/301435/BI/8467

**ABSTRACT**

Adaptation to the specific environment of the cave is required for every cave dwellers. One of the most frequently encountered species is the cave crickets *Rhaphidophora oophaga* (Chopard, 1959). A histological observation of the alimentary canal could be used to analyze the structural adaptation of this species. The purpose of this research was to study the alimentary canal structure of the cave crickets *Rhaphidophora oophaga* (Chopard, 1959) from Menoreh and Gunung Kidul Karst Area. Samples was taken from the dark zone of Sumitro Cave in Menoreh and the twilight zone of Nglibeng Cave in Gunung Kidul. Histological slides was made using Paraffin method and stained with HE and MAF. The results shows the chitinous intima, perithrophic membrane, epithelium, connective tissue and muscle of the alimentary canal of *Rhaphidophora oophaga* (Chopard, 1959). There in no structural difference of alimentary canal observed between *Rhaphidophora oophaga* (Chopard, 1959) from Menoreh and Gunung Kidul.

Keywords: *Rhaphidophora oophaga* (Chopard, 1959), alimentary canal, Sumitro Cave, Nglibeng Cave.