

RINGKASAN

Ular merupakan salah satu herpetofauna yang memiliki keanekaragaman spesies yang tinggi. Beberapa ular termasuk ke dalam hewan yang berbahaya, namun memiliki nilai penting baik dalam bidang ekonomi maupun bidang ekologi. Dalam bidang ekonomi, kulit ular sering digunakan sebagai bahan baku kerajinan tangan pembuatan dompet dan pembuatan tas sedangkan dalam bidang ekologi ular memiliki peranan dalam menjaga keseimbangan ekosistem kawasan secara alami baik sebagai *predator* (pemangsa) maupun sebagai *prey* (mangsa). Ular Welang termasuk ke dalam kelompok ular dengan racun yang tinggi, sedangkan ular Pelangi adalah ular yang tidak berbisa. Kedua ular ini hidup pada habitat yang berbeda. Hingga saat ini informasi mengenai organ pencernaan pada ular seperti lambung, hepar dan pankreas masih belum banyak dilaporkan. Hal ini menarik untuk diteliti mengingat bahwa ular menelan makanannya secara utuh. Disamping itu beberapa penelitian sebelumnya melaporkan adanya perbedaan mekanisme penghancuran makanan dalam lambung antara ular berbisa dan tidak berbisa.

Penelitian ini menggunakan metode *survey* dengan pengambilan sampel secara *purposive random sampling* yang berlokasi di area persawahan Fakultas Biologi. Jumlah sampel yang digunakan 3 ekor ular untuk setiap spesies. Cara kerja dalam penelitian ini meliputi penangkapan ular, identifikasi ular, isolasi dan pengambilan organ, pembuatan preparat histologi [dengan metode paraffin dan pewarnaan Haematoxylin-Eosin \(HE\)](#) dan analisis data secara deskriptif [dengan yang](#) dilengkapi foto mikrograf.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa hepar ular Welang dan ular Pelangi terletak di antara jantung dan lambung. Morfologi hepar pada kedua ular tersebut sama yakni berbentuk memanjang, memiliki warna yang sama yaitu merah kecoklatan dengan konsistensi kenyal agak lunak, serta memiliki tekstur halus. Struktur terdiri atas hepatosit, sinusoid, dan vena sentralis. Pankreas ular Welang dan ular Pelangi terletak di antara lambung dan usus yang menempel pada empedu. Pankreas berbentuk membulat (seperti lobus) dan berwarna putih hingga kemerahan. Tekstur pankreas bergerigi dengan konsistensi lunak. Struktur pankreas terdiri atas komponen eksokrin. Lambung ular Welang dan ular Pelangi terletak di antara esophagus dan usus, memiliki bentuk memanjang dan warna yang serupa, yaitu putih, memiliki konsistensi lunak dan kenyal, serta tekstur yang halus. struktur lambung terdiri atas lamina propria, epitel permukaan, muskularis mukosa, submukosa, tunika muskularis, serosa, *gastric pit* dan *fundic gland*.

Kata kunci : Lambung, Hepar, Pankreas, ular Welang, ular Pelangi.

SUMMARY

The snake is one of the herpetofauna which has high species diversity. Some snakes are dangerous, however, these animals have important values both in the economic and ecological fields. In the economic field, the snake skin is often used as raw material for purse and bag handicraft manufacture while in the ecology field, snake has a role in maintaining the balance of natural ecosystems, as predator and as prey. Banded Kraits snake is one of the high venomous snake, while the Sunbeam snake is non-venomous snakes. Both snakes are active at different times and live in different habitats. Until now, information on the digestive organs of snakes, such as the stomach, liver and pancreas, is still not widely reported. It is interesting to study given that snakes swallow their food whole. Besides, some previous studies reported the differences in the mechanism of destruction of food in the stomach between venomous and non-venomous snakes.

This study used survey method with purposive random sampling technique. Three snakes of each species were wildy captured from the area of rice fields, eastern part of the Faculty of Biology. The snakes were identified, dissected and anatomy of stomach, liver, and pancreas were observed. The organs were prepared histologically with paraffin methods and stained with Hematoxylin-Eosin (HE). Data were analyzed descriptively, included the photo micrograph.

The results of this study indicated that the liver of the Banded Kraits snake and the Sunbeam snake were located between the heart and the stomach. Liver morphology of these snakes were similar, which was elongated and red-brown color. The liver had chewy-rather soft consistency and smooth texture. The microscopic structure of liver was consisted of hepatocytes, sinusoids and central vein. Pancreas of Banded Kraits snake and Sunbeam snake were located between the stomach and intestines, attached to the gal bladder. Pancreas had round shape (like lobes) and white to reddish color. Pancreas had jagged texture with soft consistency. The structure consists of components pancreatic exocrine and endocrine components. The stomach (gastris) of Banded Krait snake and Sunbeam snake were located between the esophagus and intestines. It had an elongated shape and white color, soft and supple consistency of, and smooth texture. The microscopic structure of stomach of both snakes was consisted of lamina propria, the surface epithelium, muscularis mucosa, submucosa, tunica muscularis, serosa, gastric pit and fundic gland.

Keywords: Stomach, Liver, Pancreas, Banded Kraits Snake, Sunbeam Snake.