

**STRUKTUR HISTOLOGIS VENTRIKULUS PADA TAHAP
PERKEMBANGAN EMBRIO ITIK MAGELANG**
(*Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758)

Diana Nurma Sari
12/333952/BI/08934

INTISARI

Itik magelang (*Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758) merupakan komoditi ternak di Indonesia karena kualitas dan kuantitas telur yang baik. Sistem pencernaan mempengaruhi pertumbuhan itik. Proses pencernaan pertama dilakukan di ventrikulus. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari struktur histologis ventrikulus pada tahap perkembangan embrio itik Magelang. Penelitian ini menggunakan 30 telur, pengamatan dilakukan setiap 2 hari sekali dimulai hari ke-10 sampai hari ke-28 inkubasi sebanyak 3 kali ulangan. Pembuatan preparat menggunakan metode parafin, tebal irisan 8µm, dengan pewarnaan Hematoxylin-Eosin (HE) dan Mallory Acid Fuchsin (MAF). Analisis data dilakukan secara deskriptif mengenai perkembangan struktur histologis ventrikulus itik Magelang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lapisan proventrikulus dan ventrikulus hari ke-10 inkubasi sudah mulai terbentuk tapi belum jelas susunannya. Struktur histologis proventrikulus dan ventrikulus mulai berdifferentiasi pada hari ke-14 inkubasi. Proventrikulus dan ventrikulus hari ke-16 sampai hari ke-28 inkubasi tersusun dari 4 lapisan yaitu tunika mukosa, tunika submukosa, tunika muskularis, dan tunika serosa. Struktur histologis hari ke-28 sudah terdifferentiasi seperti struktur dewasa yang merupakan hari penetasan sehingga harus siap untuk mencerna makanan dari luar.

Kata kunci: struktur histologis, perkembangan ventrikulus, masa inkubasi, *Anas platyrhynchos*

**HISTOLOGICAL STRUCTURE OF STOMACH DEVELOPMENT THE
MAGELANG DUCK EMBRYO**
(*Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758)

Diana Nurma Sari
12/333952/BI/08934

ABSTRACT

The Magelang ducks (*Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758) are poultry commodity in Indonesia because of the good quality and quantity of eggs. Their digestive system affects the growth. At first, the ventriculus is the only digestive process. This research aimed to study histological structure of stomach development the Magelang duck embryo. This study used 10 samples of proventriculus and ventriculus from the 10th day through the 28th day of incubation with an interval of one day. The making histological preparations' were using paraffin method, the preparations' thickness are 8µm. This method used to Hematoxylin-Eosin (HE) and Mallory Acid Fuchsin (MAF) staining. Descriptive data analyses were performed about development of histological structures of each incubation periods. The results showed that histological structures of the proventriculus and ventriculus on 10th day of incubation have been formed but not yet clear. Proventriculus and ventriculus histological structures began to differentiate on the 14th day of incubation. Proventriculus and ventriculus on 16th day through 28th day of incubation were composed of four layers namely tunica mucosa, tunica submucosa, tunica muscularis and the tunica serosa. Histological structures of ventriculus on the 28th day incubation already differentiated like adult structure and ready to digest food from outside.

Keywords: histological structure, stomach development, incubation, *Anas platyrhynchos*