

## ABSTRAK

### STUDI GAMBARAN HISTOPATOLOGIS OSTEOSARKOMA PADA FEMUR ANJING

**Priscila Katarina**

**18/430087/KH/09808**

Osteosarkoma merupakan tumor tulang malignan dengan insidensi rendah dan prognosis dubius hingga infausta yang umumnya menyerang anjing-anjing ras besar. Osteosarkoma ditandai dengan pembentukan osteoid atau tulang muda oleh sel osteoblas ganas. Penelitian ini bertujuan untuk mengamati histologi dan identifikasi sel-sel secara mikroskopis pada kasus osteosarkoma.

Preparat osteosarkoma dibuat dari jaringan tumor yang ditemukan pada tulang femur seekor anjing berjenis *Rottweiler* yang dibuat menjadi preparat histopatologi dengan pewarnaan Hematoksilin dan Eosin yang kemudian diamati menggunakan mikroskop OLYMPUS CX-23 dengan pembesaran 100X, 200X dan 400X, serta dokumentasi menggunakan kamera mikroskop OLYMPUS DP12. Hasil yang teramati dianalisis dan dibandingkan dengan referensi osteosarkoma yang sesuai.

Hasil penelitian menunjukkan gambaran histologi yang didominasi sel osteoblas ganas, adanya pulau osteoid yang dikelilingi osteoblas, sel-sel osteoblas dengan inti lebih dari satu dan eksentrik, serta bentuk sel poligonal hingga fusiform.

**Kata kunci:** anjing, osteoblas, osteoid, osteosarkoma

## **ABSTRACT**

### **HISTOPATHOLOGICAL STUDY OF OSTEOSARCOMA IN DOG'S FEMUR**

**Priscila Katarina**

**18/430087/KH/09808**

Osteosarcoma is defined as a malignant bone tumor with a low incidence and prognosis from dubious to infaust that generally affects large or giant breed dogs. Osteosarcoma is characterized by the production of osteoid or woven bone by malignant osteoblast. The aim of this study is to observe the histology and identify the microscopic features of osteosarcoma.

Osteosarcoma preparations were made from tumor tissue found in the femur of a Rottweiler dog which then made into histopathological preparation with Hematoxylin and Eosin staining which were then observed using an OLYMPUS CX-23 microscope with 100X, 200X and 400x magnifications, and OLYMPUS DP12 microscope camera for the documentation. The observed results were analyzed and compared with the corresponding reference of osteosarcoma.

The results showed a histological appearance that was dominated by malignant osteoblasts, the presence of osteoid islands surrounded by osteoblast, neoplastic osteoblast cells with more than one and eccentric nuclei, and polygonal to fusiform cell shapes.

**Key words:** dog, osteoblast, osteoid, osteosarcoma