

ABSTRAK

DISTRIBUSI KOLAGEN PADA PLASENTA LANDAK JAWA (*Hystrix javanica*) DENGAN PEWARNAAN MALLORY ANILINE BLUE (MAB)

Filea Trifena Karnalim
16/398192/KH/08963

Landak jawa (*Hystrix javanica*) merupakan satwa endemik Indonesia. Hewan ini dapat ditemukan di Jawa, Bali, Sumbawa, Madura, Sulawesi Selatan, dan Lombok. Landak jawa memiliki daya tahan tubuh yang tinggi karena mereka dapat bertahan dalam segala macam cuaca. Hewan ini mampu membangun sarang besar yang dapat menampung sepuluh ekor landak. Pemanfaatan landak semakin meningkat di Indonesia sehingga perlu dilakukan usaha penangkaran agar populasi landak dapat terjaga serta pemanfaatannya terlestarikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui distribusi kolagen pada plasenta landak jawa. Data mengenai distribusi kolagen dapat digunakan untuk mendukung dalam upaya pelestarian landak jawa.

Sampel yang digunakan adalah tiga plasenta landak jawa yang didapat dari penelitian sebelumnya. Sampel yang didapat difiksasi dalam larutan Bouin dan dilanjutkan pemrosesan jaringan untuk dibuat blok parafin. Pemotongan blok parafin dilakukan dengan ketebalan 5 μ m. Slide jaringan diwarnai dengan metode pewarnaan *mallory aniline blue* (MAB) untuk melihat distribusi kolagen. Hasil dari pewarnaan tersebut dianalisis secara deskriptif.

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa secara makroskopis plasenta landak jawa memiliki bentuk *discoïd*. Distribusi kolagen pada plasenta landak jawa pada bagian tebal dan sedang plasenta terdapat pada bagian paling luar dari plasenta. Pada bagian tipis plasenta kolagen terdapat pada bagian *chorrioallantoic plate* dari plasenta. Penelitian mengenai tipe kolagen pada plasenta landak jawa perlu dilakukan untuk memberikan data yang lebih lengkap.

Kata kunci: plasenta, landak jawa, *mallory aniline blue*

ABSTRACT

DISTRIBUTION OF COLAGEN IN SUNDA PORCUPINE PLACENTA WITH MALLORY ANILINE BLUE (MAB) STAINING

Filea Trifena Karnalim
16/398192/KH/08963

Sunda porcupine (*Hystrix javanica*) is an endemic species of Indonesia. This animal can be found in Java, Bali, Sumbawa, Madura, South Sulawesi, and Lombok. Sunda porcupine have high endurance because they can survive in any kind of weather. It can build a big nest that can contain ten porcupines. Utilization of porcupines is increasing in Indonesia so it is necessary to do captive breeding so that porcupine populations can be maintained and their use preserved. This study aims to determine the distribution of collagen in the placenta of sunda porcupine. The results on the distribution of collagen can be used to support the conservation of sunda porcupine.

The sample used was three sunda porcupine placenta obtained from previous studies. The sample obtained was fixed in Bouin's solution and continued to tissue processing to be made a paraffin block. Cutting of paraffin blocks is done with a thickness of 5 μm . Tissue slides were stained with *mallory aniline blue* (MAB) staining method to see the distribution of collagen. The results are analyzed descriptively.

The results of this study showed that macroscopically the placenta of sunda porcupine had a discoid form. Distribution of collagen in the sunda porcupine placenta in the thick and moderate placenta is found in the outermost part of the placenta. In the thin part of the placenta, collagen can be found in the chorrioallantoic plate of the placenta. Study on the type of collagen found in sunda porcupine placenta needs to be done to provide more data.

Keywords: placenta, sunda porcupine, *mallory aniline blue*