

STRUKTUR HISTOLOGIS SERABUT SARAF DAN PEMBULUH DARAH REGENERAT EKOR TOKEK *Gekko gekko* (Linnaeus, 1758)

Diana Fadhilah

13/347028/BI/09067

INTISARI

Salah satu kelompok kadal yang dapat melakukan autotomi dan regenerasi ekor dengan cepat yaitu *Gekko gekko* atau yang dikenal dengan tokek. Cara penyembuhan luka dan regenerasi anggota badan pada Lacertilia relatif mirip dengan mamal, sehingga Lacertilia menjadi model penelitian biomedis yang sesuai untuk penelitian regenerasi. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui struktur histologis serabut saraf dan pembuluh darah pada regenerat ekor *G. gekko*. Penelitian ini dilakukan pada Juni 2016 hingga Agustus 2017 di Laboratorium Struktur Perkembangan Hewan Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada. Sampel diambil dari regenerat ekor tokek yang dibuat menjadi preparat dan diwarnai dengan pewarnaan Hematoxilin Eosin dan pewarnaan saraf Bodian. Struktur serta perkembangan serabut saraf dan pembuluh darah diamati. Dari penelitian ini diketahui bahwa serabut saraf muncul pada hari ke 8 setelah autotomi dan pembuluh darah muncul pada hari ke 12 setelah autotomi. Serabut saraf terbanyak ditemukan pada hari ke 16, sedangkan pembuluh darah terbanyak ditemukan pada hari ke 12.

Kata kunci: Ekor tokek, Regenerasi, Serabut saraf, Pembuluh darah

HISTOLOGY OF NERVE FIBERS AND BLOOD VESSELS IN TOKAY GECKO'S *Gekko gekko* (Linnaeus, 1758) REGENERATE TAIL

Diana Fadhillah

13/347028/BI/9067

Abstract

One group of lizards that can perform the autotomy and regeneration of the tail quickly is *Gekko gekko* or known as tokay geckos. The way of wound healing and limb regeneration in Lacertilia is relatively similar to that of mamal, so that Lacertilia becomes a suitable biomedical model for regeneration research. The purpose of this research is to know the histology of nerve fibers and blood vessels in *G. gekko* tail regenerate. This research was conducted in June 2016 until August 2017 at the Laboratory of Animal Structure and Development of Faculty of Biology Universitas Gadjah Mada. Samples were taken from gecko's tail regenerates prepared into preparations and stained with Hematoxylin Eosin staining and Bodian nerve staining. The structure and development of nerve fibers and blood vessels is observed. From this study it is known that nerve fibers appear on the eighth day after autotomy and blood vessels appear on the twelfth day after autotomy. Most nerve fibers are found on the sixteenth day, while most blood vessels are found on the twelfth day.

Keywords: Tail geckos, Regeneration, Nerve fibers , Blood vessels