PERBANDINGAN PEMBULUH DARAH PADA OTAK DAN PEMBULUH DARAH PERIFER AYAM KAMPUNG SUPER (Galus galus domesticus Linnaeus,1758)
ACHMAD SHAFLY Z, Dr. Bambang Retnoaji, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Perbandingan Pembuluh Darah Pada Otak dan Badan Ayam Kampung Super (*Gallus gallus domesticus*)

Achmad Shafly Zachary

12/336477/BI/08987

INTISARI

Otak merupakan salah satu organ vital yang terdapat pada tubuh. Otak merupakan salah satu sistem saraf pusat. Hal ini akan membuat otak memiliki kinerja dan struktur yang berbeda dengan organ organ tubuh yang lain. Kondisi yang berbeda inilah yang memungkinkan terjadinya perbedaan pembuluh darah pada otak dengan pembuluh darah lainnya pada tubuh. Pada penelitian ini digunakan ayam kampung super (*Gallus gallus domesticus*). Ayam kampung ini merupakan ayam dengan tingkat pertumbuhan yang lebih cepat dibandingkan dengan ayam lainnya. Penelitian ini dilakukan pada bulan Februari 2017 hingga Maret 2018 di Laboratorium Embriologi Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada. Penelitian ini menggunakan metode pewarnaan Hematoxylin Eosin dan Mallory Acid Fuchsin. Pada penelitian ini didapatkan perbedaan antara pembuluh darah pada otak ayam kampung super dengan pembuluh darah pada bagian tubuh lainnya. diantaranya adalah pada pembuluh darah otak tidak terdapat *membrane elastic eksterna*, memiliki *membrane elastic interna* yang berkembang dengan baik serta tidak memiliki katup pada pembuluh venanya. Hal ini dapat disebabkan oleh letak pembuluh darah pada otak yang terletak pada sistem saraf pusat dan bersifat vital dan juga dapat pula disebabkan oleh keberadaan pembuluh darah pada otak yang berada di bagian atas dari Jantung, hal ini berpengaruh pada peran gravitasi yang mempengaruhi pergerakan darah.

kata kunci : Ayam, Pembuluh darah, otak, badan , struktur histologis

PERBANDINGAN PEMBULUH DARAH PADA OTAK DAN PEMBULUH DARAH PERIFER AYAM KAMPUNG SUPER (Galus galus domesticus Linnaeus,1758)
ACHMAD SHAFLY Z, Dr. Bambang Retnoaji, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gallus gallus domesticus Body and BrainBlood Vessels Comparison

Achmad Shafly Zachary

12/336477/BI/08987

ABSTRACT

Brain is one of the most vital organ in the body. Brain is one of the central nervous system. It will make the brain have a different structure and work with another body organs. This different condition will make a different blood vessels structure between brain blood vessels and another blood vessels. This research used *Gallus gallus domesticus* as the object. *Gallus gallus domesticus* have a faster growth rate than another chicken. This research held in February until December 2017 at Embriology Laboratory in Gadjah Mada University. The Haematoxylin Eosin and Mallory acid Fuchsin Coloring method is used in this research. As a result of this research, there is a different between the blood vessels in the brain and another blood vessels. In brain blood vessels there is no *membrane elastic externa*, it have more developed *Membrane elastic interna* and it don't have clap in the veins. This condition happens because the potition of the blood vessels is in upper body and it placed in central nervous system. So it will be affect to the blood stream inside the vessels.

Keyword : Brain, Blood vessels, *Gallus gallus domesticus*