

Kafein Meningkatkan Ketebalan Tunika Muskularis Eksterna Rectum Embrio Gallus gallus Strain ISA Brown

Title	Kafein Meningkatkan Ketebalan Tunika Muskularis Eksterna Rectum Embrio Gallus gallus Strain ISA Brown
Author Order	of
Accreditation	
Abstract	<p>Kafein dipergunakan secara luas dalam konsumsi sehari-hari dan di bidang pengobatan. Kafein meningkatkan kadar katekolamin, merangsang pertumbuhan dan proliferasi otot polos dan dapat merangsang sistem saraf simpatis. Tujuan penelitian adalah mengetahui pengaruh pemberian kafein terhadap ketebalan tunika muskulartis eksterna rectum embrio Gallus-gallus strain ISA brown. Metode penelitian adalah eksperimental dengan menggunakan tigapuluh butir telur Gallus-gallus strain ISA brown fertil dengan berat 60-70 gram dikelompokkan dalam 2 kelompok, 15 butir dalam perlakuan kafein yaitu diberi kafein 0,1 mg/ml setiap hari sejak hari ke-4 masa inkubasi sampai hari ke-8 inkubasi dan kelompok kontrol mendapat aquabidestilasi dalam waktu yang sama. Hari ke-19 inkubasi, hewan coba dibedah dan diambil rectum, diukur ketebalan tunika musculartis eksterna (stratum sirkuler dan stratum longitudinal) dibawah mikroskop. Hasil penelitian menunjukkan rerata ketebalan tunika muskularis rektum adalah 54,5313 μm (stratum longitudinal kafein) dibanding 42,0833 μm (stratum longitudinal kontrol) dan 74,2969 μm (stratum sirkuler kafein) dibanding 72,7083 μm (stratum sirkuler kontrol) tetapi tidak ada perbedaan yang signifikan antara kelompok perlakuan dengan ketebalan tunika muskularis rektum stratum longitudinal ($t=0,442$) dan stratum sirkuler ($t=0,135$) secara statistik. Kesimpulan terdapat peningkatan ketebalan tunika muskularis eksterna rektum embrio Gallus-gallus strain ISA brown setelah pemberian kafein walaupun secara statistik tidak signifikan.</p>
Publisher Name	Politeknik Harapan Bersama Tegal
Publish Date	2017-05-20
Publish Year	2017
Doi	
Citation	
Source	Prosiding 2nd Seminar Nasional IPTEK Terapan (SENIT) 2017
Source Issue	Vol 2, No 1 (2017): Mei 2017
Source Page	178-181
Url	http://ejournal.poltektegal.ac.id/index.php/SENIT2017/article/view/558/pdf_2
Author	Dr Dr FITRANTO ARJADI, S.Ked, M.Kes