



## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

POLA SEBARAN KARBOHIDRAT PADA KELENJAR ASESORIS KELAMIN MUNCAK (MUNTIACUS MUNTJAK MUNTJAK) JANTAN

### ABSTRACT

POLA SEBARAN KARBOHIDRAT PADA KELENJAR ASESORIS KELAMIN MUNCAK (Muntiacus muntjak muntjak) JANTAN

#### Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pola sebaran karbohidrat pada masing-masing kelenjar asesoris kelamin muncak (Muntiacus muntjak muntjak) jantan. Kelenjar asesoris muncak terdiri dari ampula, kelenjar vesikularis, prostat dan bulbouretralis. Pengamatan terhadap sebaran karbohidrat netral dilakukan dengan pewarnaan periodic acid Schiff (PAS) sedangkan karbohidrat asam menggunakan pewarnaan alcian blue (AB) pH2,5. Hasil pengamatan dianalisis secara deskriptif menggunakan mikroskop kamera dengan pembesaran 4 kali, 10 kali, dan 40 kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebaran karbohidrat netral dan karbohidrat asam disetiap kelenjar asesoris kelamin muncak berbeda. Kandungan karbohidrat netral dengan intensitas reaksi sedang (++) sampai kuat (+++) ditemukan pada ampula, kelenjar vesikulari, kelenjar bulbouretralis, dan kelenjar prostat. Karbohidrat asam dengan intensitas rendah (+) sampai sedang (++) ditemukan pada ampula dan kelenjar vesikularis, dan negatif (-) pada prostat dan kelenjar bulbouretralis. Pola sebaran karbohidrat pada muncak telah dibandingkan dengan pola sebaran pada hewan lain yang pernah dilaporkan. Dapat disimpulkan bahwa secara umum sebaran karbohidrat pada muncak mempunyai kemiripan dengan tikus dan tupai.

The Carbohydrate Scattering Pattern in Male Muncak<sup>TM</sup>s (Muntiacus muntjak muntjak) Genital Accessories Gland

#### Abstrack

This research aimed to studied scattering pattern of carbohydrate in each male muncak<sup>TM</sup>s (Muntiacus muntjak muntjak ) genetalia accessories gland. Muncak<sup>TM</sup>s accessories gland consist of ampulla, vesicularis gland, prostat, and bulbourethralis. Observation of neutral carbohydrate scattering did by periodic acid Schiff (PAS) staining method beside acis carbohydrate using alcian blue (AB) pH2,5 staining method. Result of the observation analized descriptively by using microscop camera with 4, 10, and 40 times magnification. Result of this research shown that neutral and acid carbohydrate scattering in each muncak<sup>TM</sup>s genetal accessories gland was different. Neutral carbohydrate with medium (++) and high (+++) quality found in ampulla, vesikularis gland and bulbourethralis gland and strong in prostat gland, besides acid carbohydrate with low (+) and medium (++) quality found in ampulla, low in vesicularis gland, and negative in prostat and bulbourethralis. The scattering pattern of carbohydrate in muncak has been compared with another animal that has been reported before. Can be concluded that generally the scattering pattern of carbohydrate in muncak has similarity with mouse and squirrel.