



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

EKSPRESI RESEPTOR FOLLICLE STIMULATING HORMONE (FSHR) PADA OVARIUM TIKUS (RATTUS NORVEGICUS) DALAM FASE ESTRUS

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan mengetahui ekspresi reseptor FSH (FSHR) pada ovarium tikus (*Rattus norvegicus*) dalam fase estrus. Organ ovarium yang digunakan dalam penelitian berasal dari satu ekor tikus betina strain Wistar berumur 14 minggu. Ovarium yang berada pada fase estrus didasari oleh pemeriksaan sitologi vagina. Tikus yang telah diketahui berada pada estrus dieuthanasi menggunakan kloroform secara inhalasi lalu dibedah pada bagian abdomen dan diambil ovarium kiri dan kanannya. Ovarium dicuci dengan larutan NaCl fisiologis 0,95% dan difiksasi dalam larutan BNF 10% selama 24 jam. Selanjutnya ovarium diproses menjadi preparat histologis dan diwarnai dengan pewarnaan imunohistokimia. Hasil penelitian diketahui bahwa sel-sel yang imunoreaktif terhadap FSHR ditemukan pada sel-sel granulosa folikel, endothelial buluh darah, sel teka folikel, cairan folikuli, stroma, dan lapisan epitel germinativum dengan intensitas warna coklat (reaksi positif) yang relatif hampir sama. Keberadaan FSHR pada beberapa struktur ovarium tikus diduga berhubungan dengan fungsi FSH pada proses pematangan folikel serta mekanisme transpor dari FSH. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa selain ditemukan pada sel-sel granulosa, ekspresi FSHR juga dapat ditemukan pada berbagai struktur lainnya pada ovarium tikus dalam fase estrus.