

IDENTIFIKASI DAN KARAKTERISASI *TRANSFORMING GROWTH FACTOR β* (*TGF β*) SEBAGAI BAHAN YANG BERPERAN PADA PROSES MATURASI DAN DIFFERENSIASI OOSIT SAPI

Meirio Alfatona Grandiva

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan karakterisasi fraksi protein *Transforming Growth Factor β* (*TGF β*) dari oosit dengan kumulus kompleks dan granulosa immatur yang dinyatakan dalam berat molekul dan diharapkan sebagai protein yang imunogenik yang digunakan sebagai antibodi monoklonal untuk kepentingan dalam bidang transfer embrio.

Ovarium sapi yang diperoleh dari Rumah Potong Hewan Krian dilakukan aspirasi pada folikel – folikel ovariumnya, kemudian diekstraksi dengan teknik sonikasi. Identifikasi fraksi protein *Transforming Growth Factor β* (*TGF β*) dilakukan dengan proses *Sodium Dodecyl Sulphonat Poly Acrylamide Gel Electrophoresis* (SDS-PAGE).

Hasil penelitian didapatkan beberapa fraksi protein. Pada sumur *loading* pertama terdapat 3 fraksi protein yaitu : 126,38 KDa; 116 KDa; 103,5KDa. Sedangkan pada sumur *loading* ke 2 terdapat 3 fraksi protein yaitu : 124,3 KDa; dan 95,2 KDa dan 24,53 KDa. Fraksi protein *Transforming Growth Factor β* (*TGF β*) yang tampak pada pita protein dengan berat molekul sebesar 24,53 KDa.

Perlunya penelitian lebih lanjut untuk mendapatkan protein spesifik *Transforming Growth Factor β* (*TGF β*) melalui pemurnian protein dan penggunaan antibodi spesifik anti *Transforming Growth Factor β* (*TGF β*) yang dapat dipergunakan untuk uji imunoblotting dan ELISA.