

**TINGKAT FERTILISASI *IN VITRO* OOSIT SAPI HASIL PEMATANGAN
DENGAN MEDIUM YANG DISUPLEMENTASI PREGNANT MARES SERUM
GONADOTROPIN**

Oleh :

Tinda Afriani

Nomor Kontrak : 065/J.16/DIPA/IV/2006

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat fertilisasi oosit yang dimatangkan dengan medium yang disuplementasi FSH dan PMSG

Oosit yang digunakan diperoleh dari ovarium sapi yang dipotong di Rumah potong Hewan Padang. Oosit kualitas A dan B mempunyai sitoplasma yang homogen dan sel kumulus kompak dimatangkan dalam 2 macam medium yaitu medium TCM yang disuplementasi dengan hormon PMSG dan FSH. Oosit matang selanjutnya di fertilisasi dengan sperma segar. Fertilisasi dilakukan dalam medium mBO selama 17 jam. Jumlah pronukleus terbentuk pada oosit yang difertilisasi diamati dengan bantuan pewarnaan orcein. Data yang diperoleh diolah secara statistik dengan uji t.

Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa tingkat fertilisasi oosit yang dimatangkan dengan medium yang disuplementasi FSH (30.53 ± 12.85) tidak berbeda dengan medium yang disuplementasi PMSG (31.27 ± 15.47).

Dapat disimpulkan bahwa PMSG dapat digunakan sebagai alternatif pengganti FSH dalam pematangan oosit *in vitro*.