

## **TRANSPLANTASI TESTIS MUDA SEBAGAI UPAYA PRESERVASI GONAD *IN VIVO***

*Wahono Esthi Prasetyaningtyas<sup>1)</sup>*

Transplantasi testis mencit muda diharapkan bisa sebagai upaya preservasi gonad secara *in vivo*. Hal ini bermanfaat untuk sumber gonad jantan pada kejadian kanker dan kematian hewan langka usia muda. Testis mencit umur 5-7 hari sebagai donor ditransplantasikan pada mencit jantan normal dan kastrasi umur 4 minggu. Lokasi transplan di subkutan di dorsal dan di skrotum. Lama transplan selama 2, 4, 8 dan 16 minggu. Hasil transplantasi menunjukkan bahwa transplantasi selama 2 dan 4 minggu menunjukkan testis transplan masih ada sedangkan transplan selama 8 dan 16 minggu sudah tidak ditemukan testis yang di transplan. Secara histologi pada transplantasi selama 2 minggu pada semua perlakuan menunjukkan tubulus seminiferi masih ada dan terdapat sel radang di luar tubulus. Testis yang ditransplantasi selama 4 minggu pada semua perlakuan spermatogenesis belum berjalan. Batas tubulus seminiferi mulai tidak jelas dan banyak sel radang. Hal ini menunjukkan transplantasi testis umur 5 hari dengan resipien mencit umur 4 minggu dengan sistem imun normal ditolak, tipe penolakan adalah hiperakut.

---

*1) Staf Pengajar Dep. Anatomi, Fisiologi dan Farmakologi, Fakultas Kedokteran Hewan IPB*