

RINGKASAN :

**EFEK PROTEKSI *CURCUMINE* TERHADAP KUALITAS DAN
KUANTITAS SEL SPERMATOZOA PADA STRESS**

Sri Agus Sudjarwo, Widayat Sastrowardojo*
Laboratorium Farmakologi
Fakultas Kedokteran Hewan, Fakultas Kedokteran*
Universitas Airlangga, Surabaya

Telah dilakukan suatu penelitian yang bertujuan untuk membuktikan bahwa *curcumine* dapat memperbaiki kuantitas dan kualitas spermatozoa pada tikus yang mengalami stres.

40 ekor tikus secara acak dibagi menjadi 5 kelompok sebagai berikut : tikus diberi pelarut *curcumine* (kontrol negatif), tikus dibuat stress dan diberi pelarut *curcumine* (kontrol positif), tikus dibuat stress dan diberi *curcumine* dosis 100 mg/kg BB, dosis 200 mg/kg BB dan dosis 400 mg/kg BB. Setelah 4 minggu dari perlakuan, pada semua hewan percobaan diambil darahnya untuk diperiksa kadar MDA nya, dan diambil spermatozoanya dari caput epididimis untuk diperiksa kuantitas (jumlah spermatozoa) dan kualitas (jumlah spermatozoa yang abnormal dan kecepatan pergerakan spermatozoa) spermatozoanya.

Rancangan percobaan yang digunakan pada penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap. Data dari hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan analisa varian yang dilanjutkan dengan Uji LSD.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pada tikus yang diberi stressor dapat terjadi kenaikan kadar MDA, penurunan jumlah spermatozoa dan dapat meningkatkan jumlah spermatozoa yang abnormal serta dapat menurunkan kecepatan pergerakan spermatozoa, sedangkan pada pemberian *curcumine* dosis 400 mg/kg dapat menurunkan kadar MDA, meningkatkan jumlah spermatozoa dan dapat menurunkan jumlah spermatozoa yang abnormal serta dapat meningkatkan kecepatan pergerakan spermatozoa pada tikus yang diberi stresor.

Berdasarkan hasil penelian ini disarankan untuk melakukan pemeriksaan histopatologi testes pada tikus yang diberi stresor.