

## ABSTRAK

### **Pengaruh Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana L.*) Terhadap Kualitas Spermatozoa Dan Kadar *Malondialdehyde* Mencit (*Mus musculus*) Yang Terpapar *2-Methoxyethanol***

Oleh : Natalia Debi Subani

Kadar *Reactive Oxygen Species* yang tinggi berdampak negatif terhadap kualitas spermatozoa dan menyebabkan peningkatan kadar *Malondialdehyde*. Untuk mengatasi hal ini digunakan ekstrak kulit buah manggis sebagai antioksidan. Penelitian ini menggunakan mencit yang terpapar senyawa *2-Methoxyethanol* selama 5 hari kemudian diterapi dengan ekstrak kulit buah manggis dengan dosis 25, 50 dan 100 mg/kgBB selama 35 secara sub kutan, sedangkan kelompok kontrol hanya terpapar *2-Methoxyethanol*. Analisa kualitas (motilitas, morfologi, viabilitas, integritas membran) spermatozoa dan kadar *Malondialdehyde* menggunakan spermatozoa yang berasal dari kauda epididimis. Hasil penelitian menunjukkan dosis 25 mg/kgBB lebih efektif meningkatkan kecepatan motilitas, morfologi normal dan viabilitas spermatozoa yang telah terpapar *2-Methoxyethanol*, dosis 50 mg/kgBB meningkatkan integritas membran spermatozoa dan menurunkan kadar *Malondialdehyde*, sedangkan dosis 100 mg/kgBB menurunkan kualitas spermatozoa serta meningkatkan kadar *Malondialdehyde*. Kesimpulannya adalah ekstrak kulit buah manggis meningkatkan kualitas spermatozoa dan menurunkan kadar *Malondialdehyde* mencit yang telah terpapar *2-Methoxyethanol*.

Kata kunci : Ekstrak kulit buah manggis, motilitas, morfologi, viabilitas, integritas membran kadar *Malondialdehyde*, *2-Methoxyethanol*